























DE LA SFERA

D E L M O N D O

Libri quattro,

Nonamente da lui emendati, & di molte aggiunte
in diuerti luoghi largamente ampliati.

DE LE STELLE FISSE del medessimo Autrore Libro uno,

Con le loro fauole, figure, nascimenti, & nascondimenti da lui nouamente riueduto,& corretto.

CON PRIVILEGII.



IN VENETIA per Giouanni Varisco, & compagni l'anno M D L X I.

Noie ! bear of Nortel Podro Conerally

AL REVERENDISS. MONSIG. ET MIO Signore offernaudifismo, il Signor M. Antonio Coc co, meritifsimo coadiutore di Corfu.

ALESSANDRO PICCOLOMINI.



N QVELLO statis inuerno, che V S. Reuerendistima fece in Roma giafei, o se te anni, sono, in compagnia di Moutignor fuo Zio, Arciuefouo mentistimo di Chi si po arimmer Conne cila si può ben ricor dare) mi tronana ne la medefima cala, nelaquak, per l'aunore, & eper il rispetto, chi lo ho feurper crouszo in cità, sono stato

folito già più anni fono di uenire coli domesticamente, come ne la propria cafa mia, ogni uolta che per mie occorrentie mi è accadura occasione di uenire à Roma . Può V. S. hauer in memoria an. cora, come concorrendo quini spesso in quel tempo, come son so lite difar fempre persone nobili, & litterate; tutto'l giorno occorreua, che fopra uarie, & dotte materie fi ragionaffe, & fi discorres fe . Ma la notte poi, restando noi foli, di cose simili in camera di Monfignore erauamo folici di ragionare fin che l'hora de la cena s'aunicinaffe. Et per effer V. S. Reuerendissima molto affettiona. taale cofe cofmografiche, & aftrologiche, & specialmente à quelle, che appartengano a la sfera, gran parte de nostri ragionamen ti erano intorno a questo, in modo che affai spesio occorrena, che leggedo noi quelle cofe, ch'io haucua molti anni innanzi feritte nei mici libri de la sfera; molte acute dubitationi fopra quelle moueua V. S. per discioglimento de lequali mi si daua occasione di difeorrer molte altre cofe, the quitti non eran poste. Percioche hauedo io composto quella opera nei primi anui de la mia giouinez za, & in quel tempo à punto, che effendo io intento caldamente à piu feneri studii, à questi le hore migliori destmana; & à quella ira prefa riferbana quelle particelle del tempo, che mi ananzanano; per quella cagione auuenne, che io molte confiderationi sferiche

non aquertiffe, leguali farebbon contienute à quell'opera ragionenolmente. Ma eccitato poi da quei ragionamenti, che (com'ho detto) hauémo noi infieme alhora, feci difegno di dar loro forma, & aggiugnergli a quei libri de la mia sfera, come prima mi ueniffe il commodo . Il che non mi è occorfo fin'hora di poter fare; par te per hauere io di poi posta mano in altre opere ; & parte per esse re stato impedito da questa mia lunga infirmità; laquale da l'anno del cinquanta in qua', mi ha quasi del continuo, o'in un modo, o' in un'altro molestato, & ancor mi molesta. Ma ritrouandomi quella Primauera paffata in uilla, doue io fon folito di stare il più del tempo, & non mi fentendo cosi ben disposto, ch'io potessi ap plicar l'intelletto à studio piu graue ; spesi intorno à due mesi in di stendere al meno una parte di quelle considerationi sferiche, già da me concepute, & le aggiunfi a i libri miei della sfera, parte in un luogo, & parte in un'akro, secondo che'l proposito ricercaua. Dei quai libri con le già dette aggiunte ampliati, mi è paruto di far dono à V . S. Reuerendissima, si perche hebbero cotali aggiunte la prima occasion da lei, com'ho giàdetto; & si anchora, per che mi pareua conueneuol cofa di dare con alcuna de le cofe mie, qualieffe si sieno, qualche inditio al mondo de la reverentia, & de l'affettione, che io porto alei, & atutta la nobilifsima cafa fua; & de l'obligo finalmente, che io tengo per molti rispetti a' Monsignor Reverendissimo suo Zio, & tanto mi basti haver detto di questo fin qui. Voglio ben hora, con l'occasione di questa lettera far V: S. auifata di quanto mi fia occorfo intorno à quell'opera, che io già, senza esplicarli che cosa fusse, le dissi che con nuona intentione haucua io tra le mani in quel tempo, che erauamo infieme in Roma. La S. V. adunque si può ricordare, come disc orrendo noi al eune nolte sopra la materia de le Comedie, mi domando se lo oltre le mie due, de l'Amor constante, & de l'Alessandro, haueua in animo di far de l'altre? à che io risposi, che io pensava di no': ma che io haucua ben difegnato, & gia dato principio à una imprefa, l'aquale riuscendomi harebbe recato qualche aiuto ai comici de no stritempi. ne le dissi akro per alhora. Hor V. S. ha da sapere che il difegno mio era questo. Primieramente io haueua difegnato. & formato

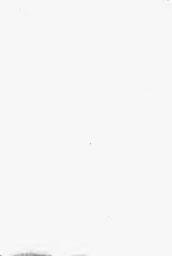
formato unte quafi quelle forti di perfone, che poffano, o fogliano rapprefinardi nel e Comedie, écondo quelle diueritei, che occorra trouarif per antecausif ne lusa commune de Thomos come à dire per caufa di congiunto ni diagna; come fon padri, figliano fifratelli, nepori. & firmili: per dauritei di formas, come fon poteri, ricchi, ferui, padroni: di eta; come ucechi, giouani, fantiali: di protesti come come fon poteri, ricchi, ferui, padroni: di eta; come ucechi, giouani, fantiali: di protefisione; come legiti, medici, foldari, pedendi, parafisi, mereratei, ruffisnal, mercansi, & firmili: ed qualite di afferti, come come di artici confidenti, differenti, d

mererid, rultiani, mercanti, krimnia: qualatu ai asta, qualatu ai asta qualatu ai as

uludioro, che il rappre fenzano. Et di poi incecennado, As inuarii modi accoppinalo elga dem perfore; com à direi il padre col fi silo, il padren col ferno, il ferno col ferno, il imparato com a silo di padren col ferno, il ferno col ferno, il imparato chicheduna de la didente perfore, con ciafetheduna de le medelime, haucuo propo lo difare la dational que dia cooppinament diurer fence haure do infirme l'occhio al decroo, tra'l perfilmite de le perfore, che il rappreficanzo. As' ad accommondar le fence à uarico concert y & dia urer in unentioni: actio che fi poetifico papplicare a diurer fe anole, on luar folo, è aggingarer qualche coltra, the poetificare à proposito di quella fazola, che fi hauefie per le mani. Hor come la forte uolle, quando lo di cinqueccon ferne, che haucus in animo difare, n'haucus à pum fare intorno à trecento, miaccori un diprono, che mier tabbo quared dume caffi allibro. Que o fortiue un di prima bozza quella mia opera, ne per gred diligêza chi lori, effici d'inudelige, come il fazon fue ferno piano por ma per per di diligêza chi lori.

titia alcuna . di maniera ch' hauendo io gia prouato la fatiga , che io durana in diitendere così fatta inuentione ; & per questo disperandomi di poterla durar di nuono, mi auuilii d'animo, & lasciai per abbádonata la gia' cominciata impresa . Hor da questo cafo, che è seguito, è sorza ancora che l'una de le due cose segua. Perche fecoloro a le mani dei quali è venuta questa mia fatiga, non fa pran legger li miei feritti, rimarra' quanto ho feritto al tutto inuti le, & fara' flata uana ogni fatiga, che io ci ho durata. Et è uerifimile, che non gli sappian leggere, poi che quel carattere correntissimo, e pieno d'abbreuiamre strane, che io foglio usare ne le prime bozze, è cosi difficile a' intendersi, che a gran pena io stesso nel trascriuere, lo posso mai bene intendere. Da l'altra parte, se pure, è per gran pratica che habbia del mio carattere colui, che lo leggera', o'almeno per coniettura potra' egli intendere quanto in quel libro ho scritto; potra per suo farlo leggere, & mostrarlo al mondo. Ma di questo mi curarei manco: perche io non fono mai flato solito di scriuere per ambitione : ma solo per il commodo, & per l'utile di chi ha da leggere. Onde giudicando io, che quelta im presa fusse per esser utilissima atutti coloro, che sieno per far Co. medie, rimarrei sodisfatto quando questa incominciata mia opera fusse uenuta in mano di persona dotta, & ingegnosa, che sacendola perfecta con darle fine la lasciasse di poi uedere. Ho uoluto fare ani fara V.S. Reuerendifsima di questo caso: accioche ella non fi merauigli, che quell'opera, che forse aspettaua, non sia ancora comparfa fuora. Et insieme ho voluto che V.S. sappia questo: accioche occorrendo che in nome d'altri si nedesse uscire un giorno in luce: ella si ricordi di me, & riconosca per mia figlia, o' l'opera, o' alme no la inuentione. Et con questo fo fine , pregando Dio che la conferui felice. Di fiena a li X. di Nouembre 1 560.





DI ALCVNI PRINCIPII NECESSARII

A LE COSE, CHE SI CONTENGONO

LE COSE, CHE SI CONTENGONO
no ne' quattro libri de la Sfera del Mondo,composti in lina
gua unigare da Messere Alesandro Piccolomini.

4 (ESS)



n u. u. civioumga al mio principale intento, che è treatere de la Sera de Mondo Ja dimellieri, chi io dia chestri alemi nome e principaj, quali mi fira incessificaulare cominamente: sessificato che se questo in one suces fi, indemo mi altricari pio in exerca di vendre la cossisione di fira di proposa di proposa che qual si moglia possi a grandissimamente comprenderta i ver por il contrario homato quisti costa nottie; al littato ver por il contrario homato quisti costa nottie; al littato

poi du servà chierifismo es manifelto. E si hen quelli principii per loro stefis, prima che uni suggiata e, à quel che debhan giouare, ui pra aman cassi seca, es fonza alom succes mondineno s'oppiate e, che da l'haure' ò poco, ò motto la pratitua l'oro, è per nassere è pue, si meno, la intelligenta di quido ci loi debbo d'uni. La onde hauret acone, des nos prima che teggels qui voltre, gal

possedeste bene, e l'un da l'altro distintamente.

I framts, interest, hand the tellar processor, and the finite states of the state of the states of t

La linea, e una long bezza, Laqual non ba ne largbezza, ne groffezza, o uer pro fonduta, però che folo fi può dutidere per il longo, per la there perti fendo impartibile: Er le estremità de la linea sono due puntiscome la rebbe ouesta!

Ma auertite ebe succr che io ui ponga l'offempio de le linee in carta, nondimeno, non crediate che sien uere linee : perebe quells stessa che uedete qui in carta , ha alu quanto di larghezza : ma l'hò posta per mostrarui meglio che io posto l'essempio di

quel che lo dien : er acciò che moi urggendo quella, posiste imaginar che pinger non si possano cost sottili, come han da essere :

La linea retta o ner dritta, è quella, che da un punto ad un altro, è diftefa con quella più brenità che fl puo, come è questa, dat pitto.a.al pitto.b. es

La linea corna, à ur torta, e quella che da un punto ad un al tro, tortamente è diffefa, e tale, che trà quei medefini punti si potria diffender

una linea piu breue, c' tale è l'essempio, perche uoi urdete molto bene che tra i due punti. a.b. si potrebbe distindere una linea retta, laques sarebbe piu breue

distinctive una linea retta, laqual farebbe piu breue

de la prima.

Le linea consoliate, à surra porellele, son quelle, la quali quantunque altri c'il

Le linee aguagliste , o utro parallele , fon quelle, le quali quantunque aitri s'ima ginssse, che fosser distese in infinito, non si congrongerebbon già mai; come son que se però che se da una parte sosser piu appresso luna d

Faltra e che da l'altra parte e certo e, che [e i imaginafe
fero offer diftese in infinito, da quella parte s'enogiongerebbono, done più si faceconfessione infinito e come farebbon quiste lequali per que
80, non sposso di mame parallete, come l'altre di sporta.

La fisperficie, if dominada un longbezza, sinflame con la largbezza, fonza profondat: onda fi pun diudere folo da due parti, che fono per il largho, cr per il lon gho: mà non per il cupo, ò per il profondo che noi ci uogliam dire; cr le fue cfire muti fono line; come per effempio, farà quella

nutá foro linee, come per effempio, fará questa

La superficieplana, o ner dritta e questa che

nea à l'altra, st distende con più breuità che sta posta

nea à l'altra, fluitiende con più breuta che fla posta bile, come è questa La superficie non plana, ò uer corua, ò torta che ci ungliam dire, è quella che

de une linea il altre fil titude telle, che altre qui brene fra le medifine linee die flender fipoliz com fire questi da la linea e.h. è la previe une anche de l'entre polizi com fire questi de l'entre de linea e.h. c. c.d. fi por fil previe de l'entre un fiporficie dritte, laqued farebbe de ne britande un fiporficie dritte, laqued farebbe de ne britande un fiporfice dritte e.h. c. de l'entre de la groune.

We are summarized to the longer can be replected to graphical sharp of the same in the land (a,b) and (a,b) a

figured file. Hince et jourit mondimous beginnend dere per fe followere per de figured file perfix, anni til dook or this finament to fipervise for the exposition for harmonic and the order to finament to finament to finament to finament, and past is explosible of the exposition of the exposition of the explosition of the guilt as explosible of the exposition of the explosition of the exp

L'angulopiano adunque, i quello inchinamento che far due linee quardo fl toc eano, peril trafuerfo, e non drittamente; e deuni di detti anguli, fl domandan no, rettilinei, e alcuni altri, corulinei.

L'angulo rettilineo, è quando le dette due linee che lo gene rano, formo rette, come è questo.

L'angulo cornilinto, è quando le linee da le quali ei nafce, fono è ambedue cor ue, come farebbe questo, ourro fono l'una retta e l'altra corna come questo.

Gli anguli cornilinei , ban da far poco al propost

to nostro ; però le fei andog li, dico che de gli rettilinei si tronano anguli di tre forti , retti , acuti, er aperti , ò utro ot

taft.

L'anguloretto è quello che è confato da due linee inchinate Pana a l'altre perpendicalismente: et cació he miglion internducte baser da fapere che fa un linne
étichoma fapera ul arte in modo che done le teoca genre da mogali jupula; jugue
le linee fl chiaman effer Iunua e l'altra perpendiculare. et cuti due magini: fono
retti, comi in effempio fla, la linea ah, qui l'in margine, et fopra

de quella flatenchimaca: di memira che toccambol nel punto d. ces

— [goal, file Individual, a limit mainter de tractadel en l'partia de se l'approprie de partia de magniture du complicat de l'approprie de complicat de complicat de l'approprie de complicat de l'approprie de complicat de l'approprie de complicat de l'approprie de l'appropri

L'angulo acuto , è quello che è minore di un retto ; poniam cafo , sè in questo essempio ,

	A a l'angulo aper	to, ò uere	P. R. I. N. C. I. P. I. I. Langulo.a.c.b. et etc., it due angulic.e.c. e.e.b. far mo acuti, prevbe cisfotus di loro, è purte de Lunge a.e. bretto. et configuentemente fan minori di ej contupi e jeundo che imaggiore del vetto i possimi efin questo offempio, l'angulo.e.e.b. etc. et et ul jeundo.e.e.b. etc. et etc. jeundo.e.e.b. etc. ett. oj. etc. di etc. del vetto e possimi e.e.b. l'actualo i però be un esfo i miterbiadel ang e.e.b. etc. etc. etc. etc. etc. etc. etc. etc	Jo al
ea			gulo detto.d.e b. fara magiore delretto.	
	De le Figu	re, er pr	rima de quelle che son piane, ò uero superficiali.	
for te, fem	una ò da più : urbitali er in fo venevate da una	linee . Da mma tutte linea con flgure , in nite altre . erficie fen	na folomen n questo ese . Da due li nicirculari,	

of personant, Gr. 19 journe unter queue che fon generate da due linee, de le quali à ciafebedura fla corne come farebbe que fla figurée, à serve fina corne, cr l'altra ettate, avoir è quale bu facefricate estituites, de le quale bu fre linee rette, cr a pin da quante fluoglavo; C (more pipile il nome da namero tre linee rette, cr a pin da quante fluoglavo; C (more pipile il nome da namero fluoglavo; C (more pipile il

tre lines rette, or døpt de gaust fluoglimo v or femper pogis i home del numer de i lett i, bur og di mogist, eftende he og pil figur ettillene, bi femper entit la ti , quanti anguli fl domanderomo alunque figure trianguleri , ò ure trilatre, quel le che fan a choff de tre lines ; or qualtranguleri, ò quabrilatre , quelle che fange chief de quattre or cof pariment del triflo.

Triangula adunque, è una figura piena, è uero fuperfia ciale, contenuta er chiufa, da tre linee rette; come è questa Quadrangulo, è pure una figura piena, contenuta da quat

Quair angulo, è pure una figura piana, contenuta da quat
tro line rette, come è questa.

Le figura fi doma
darebbe quairato, come questa, es questo basti, quairo à le figure retilinee.

De le figure piese comiline :

Séndo, come bo detto, la figure a comiline, di molte specie, come son, circu
Lari, ouali, simicirculari, co inspite altre ; solo de le circulari, co de que
le che ne le dississione de la circulare si contengono, trattare mo slafetando l'altre
come schalora nontro procominante.

Il Circulo alumque, à bure la figure circuler, è una figure ajunt, contenute à una fellines is meco de la qual fagur a en punto, dal qual taute le linte, che fi fleudiffero fino à la circumferentia, à unglam dir fino al gire di tal figura, tutte une fracti loro farebono uguali ; et la linte, come bò detto, che conten tal figura , flecimes gire, ò her circulferentia del circulo.

Il centro del circulo, é quel punto che è in mezo, del quale, tutte le li nee che fi stendesero fino al giro del circulo, serobbon trà loro uguali; co

me in questo essempio sara il punto.a.

11 diametro del circulo, si chiama quella linea, ebe passando per il

centro, er toccando da ogni parte il giro del circulo, quello divide in a due parti uguali; come in questo esfempio, serà la linea a.b. 11 semicirculo, cioè mezo circulo, è una figura contenuta del diame

tro del circulo, er da la metà del giro di quello, come e quelta.

Le corda in un circulo, il domanda quille liena, the duide il circulo in non flono due paris, "o non polja per il curto: onde ne fegue, che quille due parti non flono magali nia couleta mengiarene la paude rismane il carero, y qualle i minore, che fonza ne refle: cume in questo assemble corda forda ab. "O la parte del circulo lone il liputtone, che il centro, si chiamari par e maggiore, "E la tre patriminere."

L'orco fi domanda quella parte del giro dal circulo, che è fegata da la corda come in questo essempio, tutta quella parte del giro a.e.h. si chiema are co,perche è fegato da la corda a.h. E l'altra parte ancora, che è a.d.h,

parimente è arco,per effer fegato da la corda detta .

Interna à le fjour faire, built quatre à dens fin qui fair hand et le certife, de mo pipiler e fijiel circulper et juns que per la transferant, et il front de mo pipiler e fijiel circulper et juns que per la transferant, et il front grander, bent entre man de limer, det circul figurait figie no, et que fili proprieté, hant et man de limer, det circul figurait figie no, et que fili nat de le comient su la figure de de quett linue deure contenue; et c qui marche le comient su la figure de de quette linue deure contenue; et ce marche le comient su la figure et de de quette linue deure contenue; et con tact de la contenue de l'action de l'action de l'action de l'appropriet tact de l'action de l'action de l'action de l'action de l'action de l'action d'action de l'action de l'action

De i Corpi, ò ner figure corporee.

T. E. Corpo d'uro la figura corpora, il foumaio come bo detto di foprauma quan tità laquad fi posfa con l'imaginatione partire per longhezza, larghezza est profondita: El fefremità fine fono le superficie. E di tai corpi, diami sono ana galari, est aluni (anza anguli.

La figura corporea angulare è quella che è chiusa almeno da quattro superfia cie, C al più da quanto si ungliono; como sono peramidi, cubi, C altre infinite sigure, lequali per non sar molto al proposito mio, unglio in Lesciar da parte.

1.6 figure corpore non angulari, sono quille, che dureo di une sparssite cu usfolmente, son chosse, come ci la figura sfreiza, et l'ouale; d'une da più, come seno le sensipriche, s'misoudi et altre institute de imagine s'spossali lestando unte un destro, solo si di medieriche la parti de le sfreizh, et di quel tel c'e i al sulpine de la figura es freizh en diblisseno.

De la Sfera, è ner corpo sferico.

A Sfrra, dunque, è urre la figura s freixa, è una figura corporea, contenula to, del quel teute che la figura si freixa, è un pula figura corne si un reuco de la quel figura, è un pun to, del quel teute l'elente che fiftendifer pon à la luttime profesic che la chaise, farchéono ufra di loro ugualis er quello tel punto, fi chioma il Centro de la Sfrra. Il Diemetro de la Sfrra. Il Diemetro de la Sfrra. Il ma linte la quel pulfando per il centro, arruit de du porti il la foreficia de la Sfrra.

Hemispero, à semferso, à meza Sfera ebe noglian dire, è una sigura contenuta da la metà de la superficie ebe contien tutta la Sfera, es da un circulo, ebe passi per

il centro di detta Sfera.

Asse de la Sera , si chiama quella linea, laqual passando per il centro de la Sera,

Tarrinando con cias bedana de le due estremità à la circumferentia, sostenesse son

pra di fe il mosimento de la Sfera, quando quella fi moseffe .

polit de la Syre, fano i due passi, he finificheno, liff, de tra, fopore i met passi, fammen le sfrre, i free de chi pimet la memor, broic he est autorill le sfrre, ogni pimet che e su la fue faporficia filmone, falon che quefit due, i quali he datto chemenfi filo it er de già deri passi, quefi, i più è mano sinecentare filmonome, de più a mano fino a vegriffici è pola persona de fenta lo più minolia in meio, an figue che quanto su dirro passo, fue lo rep in action, tanto più a che filmoneri. La tervalui maggiori de la sfrre, fi di homan quille che fificio per di arrota del

Sfera, quella distdono in due parti uguali.

L'evalument et la s'en, s'homman questi che non pflacta pre il entre di quella, not la division in du peri siquità, , cri giustiperte re la quel rimarri il cettro, farà maggiure, cri d'intensivore che fenu ne refle. Et state i maggiuri quato i immorti coita de la s'ifre, home lo legi ri or ur le vie crisofferemtit, , ne la fiporfici di fil. s'ifre s prò che, quento i rimagia un certado àuderra iti, pul la fiporfici di fil. s'ifre s prò che, quento i rimagia un certado àuderra un sifrera, non l'ha di la fimere che il giro di cut cristo, positi pour la que la fiporfici de la s'irra che rimanghi dentro à effa; ma fol che refli il punto ne la fiporfici de la s'irra.

L'angulo Sferele , fi caufa da due circuli , i quati in una Sfera fi fegòmo in infle me , come feran quefti due circuli ; imagimando gle però in man figura me Sferica , la quale in careta non fi può commo dumente deferiuere . Et di quefti anguil Sfruil ; perimente aleant in fono rette, aleant acuti , co

altri aperti ò nero ottuft .

L'angulo retio Sferale, è caufato da due circuli, i quali in una Sfera fi fegbino talmente, che l'uno a l'altro non fla , più inchinato da una banda che da l'altra , co me aniene, quando fl feghano, facendo nel punto de la interfettione ò uero fegamen to , una croce perfetta ; pero che due esreuli feghandoft , fanno fempre una croce nel punto de la interfettione; mà alcuna nolta , perfetta, che è quando , tutte à quat tro le linee ebe fan croce , fon perimente lontane l'una de l'altra : @ deuna wolta fan detta croce , imperfetta che è anando alcuna linea di quelle che fan croce , è più stiena ad una che ad una altra : come è aucita linea a e è piu nicina alla linea e e che à la lidete in questa croce perfetta, done la linea.

da la linea e.c. quanto da la linea.e.d. er per quello nel puna to.e. fon tutti a quattro gli anguli retti; tale è dunque l'ana oulo retto Sferale quale to u boderto: ex l'acuto è quello che Due circuli, allbora fi dice che in una Sfera fleno equidistanti, cloè ugualmente

è minore del retto, & l'octufo, quel che è maggiore.

diffanti, ò paralleli che nos ucoliem dire : quando tanto da una parte de le lor cira cunferentie à utr giri, quanto da l'altra parte, fono ugualmente diftanti infrà di loro i de la cual cola, non fi può in uero porre in carta ellempio che fla molto chian ros non dimeno meglio che fi puo imaginateui che in questa figu ra.a.b.c.b.fla il corpo de la Sfera, et d.e.f.g. fleno due circuli

minori ; iquali dico che feno paralleli,onero equidiftanti, però ebe tanto da una parte fara e. lontano da g. quanto da l'altra ferà.d.daf.lontano. Due circuli allbor fi dice che in una Sfera fieno l'uno à

l'altro inchinati , quando non faran paralleli ; anzi da una par te piu ebe da l'altra faran ulcini infra di loro ; come in questa figura, feu'imaginiate, che.m.n.o.p fla parimente il corpo de la Sfera ; er i Ler.r.s.flen due circuli minori; quali dico che fono inchinati l'uno à l'altro , però che non fon paralleli, anzi da una parte. L'e piu uicino ad.s. che non farà i ad.r.da l'altra

marte. I circuli equidifianti da i poli, fl demendan quegli che tanto da una parte quanto da l'altra , fon lontani da qual fi uogli de i due poli ; come in quest'altra figura se u'imaginate , che.x.z y. u-flail corpo de la sfera : ex. y fleno i poliser. k.t. z u.a. ex fleno tre circulis dicoche tutti à tre fonno equidiffanti da a poli, pe ro che qual fi noglia di loro, tanto è lontano da qual fi fia de i

due poli, fecondo una parte de la fua circunferentia, quanto fe condo l'altra partes poniam eafo, il circulo k.t. tanto è lontano da x.in

PRINCIPIL

to inverfo.t. & perimente, cost è distante da l'altro polo y inverso.k. come inverso. t. er il simil dico de gle altre circuli.

Circulo obliquo, ouer trafuerfo, o torro che noi unglian dire in mas offere, fi chiama quello che noni e quidiffante, da qual fil unglia de 1 poli 4 area parte che del altra fe gli autenza: come ne la medifina precedente figura, farebbe il cressio, q. pero che un indete, che il panto che piu usicino al polo.x. che il panto 4 anno 1; cri il punto q. piu usicino del altro polo 2, che non e il panto.

Quity frame quality golde est globe to make a district sur a primar des in surge, a limite resistant primar des productions of per ad sum affirmation in the Scientile Kantalla, part à chet reppe long primate, qu'en consulte parcel (sperific, the shake partel and the state of t

DE LA SFERA

COMPOSTA IN LINGVA VVLGARE PER M.
ALESSANDRO PICCOLOMINI.

LIBRO PRIMO.



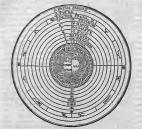
Vu v x gran Machine, che noi chiamiano Sfrue del Mondo, dontro à lequale quale delfimo Architectore, che la fabricò, rinchinfe tunte quelle cofe, che egli un le lefacte al gouerno de la natura, chimie principal monte er effectionimente in due penis, ouron in due regioni; lum de lequals, detta Elementere, i cottopolia alla correttione, e continua unividalità, e come mole tonne degra, i, pople nel più biffi er interno luogo di

effa Sfera; doue che l'altra parte per il contrario, per effer perpetua er incorruttibile, er à niffuna uariabilità obligata, salvo che al monimento circulare di luogo à luogo , è meritamente collocata eccelfa er fublime , er tale, che la parte Elementare circonda er rinchiude. Hor eiescuna di queste due revioni fl divide di nuovo in altre parti er per dir prima de la corruttibile, ella è diula ne i quettro Elementi, di che ogni corpo inferiore, che Elemento non fla, uca ramente è compefto ; er quefte fono , il Fuoco , l'Aria , l'Aequa , er la Terra ; de i qualiparticolarmente di fotto diremo al Isogo fuo. Dico per bora, che la Terra o granifima, come quella, ne laqual rimife, defeefe, of fl aduno ogni purgamento, or pomi feccia de oli altri Elementi, er configuentimente de tutto'l Mondo : però che per natura tutte le cofe grani bebbero impeto di andarfine al bollo, nerfoil Centro del Mondo ifi come per il contrario, le leggiere di discoffurfene più che pollano, Adanque la Terraper la fua granezza , fi ftàreftretta infra fe fteffanel detto Cena tro, nepanto fi muone i effendo che per effer fomniamente grane nerfo il Cielo muower non fi può, ne dal Ciclo paramente può più effer lontana di quel che gliè; effendo ella nel Centro illello. L'acqua poi per ellere ancora in les più la granezza, che la lega viererra, ancor chemen prave flache la Terra, volontieri ancor ella cerca di pira fene al baffo; et non è dabbio alcuno, che fe la Terra non l'impedifie, fi ridurrebbe mo torno al Centro del Mondo ; ma fendo impedeta , non potendo far pris , circonda la Terra, faluo che in qualche parte, (per le ragioni che al fuo luogo diremo), dia scoperta la lascia. L'acre dopo, per la fua leggierezza, sopra inalzandos nolone tieri fino à l'ultimo de la Regione Elementare , ne faitrebbe , fe del Fuoco , che è piu leggiero che egli non è,non fosse impedito ; onde eglifotto l'Euoco restando, cinge d'ognintorno infleme l'Acqua et la Terra. Il Fuoco ultimamente per la fua purità, er schietta leggierezza, sopra l'Aria ba il luogo suo , accanto al principio de la Region Celeste of perpetua; of l'Aer parimente da ogni parte cuopre of ria Gringe . Di quefli quattro Elementi , molto lungamente potrei dirui , non folo quan to a la continua trasmutatione che fanno insieme Euro con l'altro ; ma ancora di mola to als Conservancios de la Terra, cofe certo bellissone et dilettevoli ; ma però che piu appartiene tal confideratione al natural Filofofo che à l'Aftrolovo, penferò di las felarle, come fueri del mio prefente proponimento; et maßimamente, per che io spe ro in briene tradurre piacendo à Dio, in lungue unlgare, la Meteora di Aria stolile; ne laquale di tal cose ampiamente, et assa s'assimente si tratta et si disputa. er oltre à quello ne la terza parte de la mia filosofia naturale fi tratta di questo à baffanza. Ben è uero che intorno à questi Elementi, non farà fuor di proposito per migliore intelligenția de la Sfera del Mondo, trattar de la figura & quantità, & moumenti di quegli. La onde di fotto, ordinatamente di ciascheduno tratteremo. quello è quento à la Rezione Elementere et corruttibile. La Celefte et fempiterna. er tutta lucida er chiara, fi divide secondo gli Aftrologi de i nostri tempi, in dicci parti , è ucoliam dire , in dieci Sfere è Orbe, è Cieli, che noi ci ucoliam dire, de qua li l'un cinge, et circonde l'altro, falno che l'ultimo che è quel de la Lana, il quale per effere il piu beffo, non può circondare alcuno altro Cielo: ma folo cinve d'ornintorno la Sfera del Fuoco. Parimente il decimo Cielo per effere il piu fublime, non he for pra di se altro Cielo naturale che lo giri 👅 circondi : dico Naturale, per che ben è nero ch'gli hasopra di se il Cielo Empireo, il quale è il luogo fortunato de la sea lice patria de gli eletti : ma per esser naturale, 🕝 immobile, non può cadere in conflderatione de l'Afrologo, ma folo de gli effercitati nelli facri findii di Theologia; per quello lafciandol da parte, non lo porremo in numero con als altri dieci Cieli nas turali, er al monimento obligati; iquali Cieli, pin presto fi doncrebber domandar Orbi che sfere, perciò che la sfera come di fotta ni bo detto, è contenuta da una fola superficie di suori, doue che l'Orbe è contenuto da due superficie, una di suori, e l'altra di dentro; come farebbe una palla ben rotonda, laquale confiderata tutta insteme, se potrebbe domandare una Sfera, per che non ha se non una superficie di suo ri; er fepoi uoi imavinatte the folle uota dentro nel mezzo, albor fi potria don mandare Orbe. Adamque ciafebedun de i dieci Cieli, per effer l'un dentro à l'altro, er dentro à l'ultimo , oli Elementi propriamente fi dourebbon chiamare Orbi : er tutto'l Mondo infleme confiderato con tutto quel che dentro lo riempie, fi deue ueras mente nominare Sfera. Nondimeno , perche tutti quegli che trattano di tai corpi Celefti, ufano indifferentemente di nominare la Sfera per l'Orbe, er l'Orbe altre A per la Sfera; cofi farò io spesse nolte; solo bastandomi hanerni anertito, acciò che que

Ro nonui generi confusione .

Diremo adunque, che dicci son le Sfere, ne leguali si divide tutta la Revione per petua er celefte,er ognuna quaft di quefte fi dinife poi in altri orbi, come dichiarerò ne le mie Theoriche de pianett ; à ciaschedun de quali orbi è data una intellioentia. oueroun Angelo, che muona perpetualmente l'Orbe fino. Il decimo Cielo, m prima, è tuttoraro er trasparente, fenza Stella alcuna, er fi demanda il primo mobio le, ilquale si muone sopra i Poli del Mondo, da Leuante, à Ponente, con tanta uea locità, che in uentiquattro hore finifce il corfo fuo, moffo da la fua intelliventia, da molti chiamata anima del Mondo ; perciò che cell momendoll , ha nirtù di far mno. uer feco tutti gli altri Cieli , che inferiori gli feno. Sotto à questo è la nona Sfera, Laqual medesimamente è prina di Stelle, & oltre al monimento ch'ella ha da la sertis del primo mobile , come bo detto da Leusnte à Ponente ; e mossa ancora da l proprio fuo Angelo, da ponente à leuante, contra il corfo del primo mobile, cofi tardamen te che in cento anni à pena un grado si muone , che parte sia un grado, di sotto direa me. Sono alcuni, che fi maranieliano come fi polla tronare in Cielo alcuna Sfera. che non habbia Stelle, flecme noi poniamo la nona Sfera, et la decima, poscia che li filofofi naturali dicano, che non comportando la natura alcuna cofa nel mendo fenza il fuo proprio fine, & effendo fempre il fine piu degno di quella cola di cui egli è fine apar da dire che ellendo le Stelle la piu nobil parte de i loro orbi, come quelle che co i lor movimenti , er con la lor luce mandano uirtic da ballo ; è conveneuol cola che l'orbe fla fatto per la ftella, che fi truoui in effo, la qual non fi potria muonere, fe ne l'orbe portata non foffe . Onde effendo l'orbe per la stella, cesse per fuo fine, fatto per portar quella, ne fegue che quell'orbe che non barà stella, non bara fine à cui fia fat. to, er per confequentia fara quaft che fatto indarno . A questi, che cofi argomentano, er di tali orbi fenza stelle si maranigliano, risbondo, che quantunque sia uerisimo che oli orbi celefti fleno principalmente fatti per caufa delle fi elle toro, nondimeno non per questo si hà da negare che non possa essere alcun'orbe tassuso, che sia prino di ftelle, ne per questo fi ha da penfare che fla nano, conciofla, che fe bene non e ftella in ef fo tuttania il fuo monimento è ordinato per le stelle che si ban da muonere di maniera ebe douendo le ftelle con duer fi monimenti canfore & produrre dinerst effetti in que so mondo inferiorenon potrebbono sar questi dinerst monimenti, se no baneste r diner florbi che le mouessero à diner si siti. La onde il primo mobile, ancora che non habbia in fe ftella alcuna, ff muone nondimeno, non in darno, ma per caufa di muonere il Sole, la Lung et l'altre felle, in mentionatro bore intorno a la terra", da lemante à ponente, dal quel monimento si producano diner si effetti, da quelli che si cansano da i monimenti proprii poi de i lor orbi particolari. Basta dunque che li orbi babbiano rivuardo à le

fielle come à lor fini , aucora che quelle non fleno in eßi , or quel che io dico del prima suolele refletto à tutte le stelle intendo an ora della nona Sfera, pofeta eb'ella ancora ferne affai col filo monimento alle stelle fiffe, or alli pianeti ancora, per li augi loro, come dichiar cremo nelle Theoriche nostre. La decima, & la nona Sfera adunque, benche in fe stelle non babbieno aleuna Hella, nondumeno co i lor monimenti seruono mi rabilmente à le Relle tutte, percioche tutta quella Machina celefte composta de tanti orbi , ha un'ordine , & una corriffondentia diffufa per tut'i gli orbi , che con maramiglie fo aecordo fi sintano l'uno l'altro à beneficio commune, et à produrre gli effetti qua giù debaffo . Maquefte fou materie , che appartengano più alli filosofi na turali , che a l'Astrologo . Onde tornando à proposito, dico che dopo il decimo 'Cico lo , segue la nona Sfera prina aneor ella di Stelle , come ho detto , laquale da Ponena te à Leuante fi ninone, con quella nelocità, che meglio nelle mie Theoriche farà di chiarata. Ha nirth questa nona Sfera di muoner feco ancora le Sfere che inferiori le fono ; forto à laquale è la Sfera fellata , da molti dettail firmamento , per la ra gione che diremo. Questa dunque, oltre à i due movimenti ch'ella bi, per utriu de la decima, er de la nona, si muone anchora per uirtà propria, il cui monimento chiameno appressamento, or discostamento; del quel per bora per non effer di molta im portantia, non penfo tratture, er muone ancor ella con la fina mirtir le Sfere, chefot to le fono . Appreffo di quella, viene la fettima Sfera che è di Saturno, ne laquale non è altra Stella ebe una : er oltre à i moumenti ebe bo detta Sfera, per nirtii de le tre. che superiori le sono, è mossa ancora da la sua propria intelligentia, in trenta anna facendo il corfo fuo ; ne ha uirtù di muoner feco altra sfera, fl come parimente mifua na de l'altre Sfere che inferiore le fono, ban tal mirtà. Le fi que poi la Sfera festa di Gione , ne laquale non fon più Stelle che una ; er per dir breucmente , milluna Sfora bà più stelle che una, faluo che la Sfera flellata, come hò detto , ne làquale fono Stelle immunerabili . Muonefi il Ciel di Gione, per sartà de la propria fua intelligentia, in dodici anni terminando un circular movimento. Sotto a quello è il Ciel di Marte. che in due anni ef mezzo lo finifice. La Sfera del Sole dipoi, in trecento feffantacm que giorni, er un quarto. Dobo., Venere, er indi Mercurio, fecondo Tholomeo, an cor che contra Platene ; Cambidue, ne la nelocità loro, quafi fi agguagliano al Sole . Vleimmente è il Ciel de la Luna, che in uentifette giorni, et otto hore, quift fia nifer il fino corfo, er quello è il termine de la region celeste; però che fubito gli figne fotto la Sferadel Fuoco, come e detto. Ne mi e nafcofto che Platone, quana to a l'ordine, queste sfere de i Pianeti in Cielo, in altra maniera le deffoncua, che noi qui non facciamo: come quello, che fubito fopra l'orbe della Luna, pomena la Sfe ra del Sole, moffo da questa cagione, che quando Mereurio, & Venere, (mafia mamente Venere, che rifbetto anoi, è più notabile stella) fosser sotto la sfera del Sole, ne figuiria che quando s'interponesferotra noi e'l corpo del fole, quello celifa faffero, fl come la Luna lo celiffa . Ma quefta ragione de Platone , non ha gran for za poscia che per esser Venere piu nicina al Sole che la Luna, er per essere ancora quanto alla nostra apparentia , minore di effa Luna , niene per queste due cause à coa prir minor parte del Sole , che non faria neceffario per coprirci, er torci il fuo lume, concroff scofe che effendo tanto accefo di luce il Sole, quanto ogn'un unde, non può il corno di Venere, che non ce ne ricuopre pur la centelina parte, impedir ch'il Sole con l'auanzo del corpo fuo, che a noi resta fcopesto, non faccia in modo, infensivile quel coprimento, che con la ninezza de razgi fuoi, non tolga ogni forza à quella Eclifa fe. Oltre che ellendo allai pou remota da noi Venere, che non e la Luna, er di man co apparente faccia , uten' ad effer da noi uilla , er comprefa con fi picciol anzolo ne l'occhio noftro, che infenfibil coprimento ci fa del Sole. Et il fimile, er ancor più ft deue dir di Mercurto. La onde non fa forza la razione di Platone à credere chel Sole fotto di Venere, er di Mercurio habbia il fuo orbe, anzi fi deue tener per cofa uerifinilifima, er forfe ancor neceffaria, che fecondo che haniamo detto di fopra, l'habbia il Sole la fua sfera in mezzo di tutti li Pianeti : come quello che donendo dar fuce à tutti , par che ragionenolmente debbia effer posto in mezzo , onde commodamente lo possa fare. Per laqual cofa se il Sole fosse collocato sopra di Gione, er di Sa turno, er di Marte, haria per la fua lontananza fatta tanto brene parte de la caldezza in questo mondo inferiore, che si saria sentita maggior freddezza che alla ge neratione , er conferuatione de le cofe non conuenina . Et per il contrario fe fotto di Venere, et di Mercario fosse stato collocato, albora per la troppa sua nicinanza, ci baria fatto fentir più caldezza , che non faria dibifozno per falute nostra . Razioneuclmente adunque per contemperare miforatamente la forza fua, ha haunto il fuo lugo ne troppo lontano, ne troppo micino a noi, ma nel mezzo degli altri fu Piane ti, come havion detto. Et fu il luogo neramente degno di lui, come di quello, che or per la grandezza, ez per la luce, ez per la forza, par che fla come Principe de gli altri Planeti tutti; de maniera che à guifa che il cuore è posto nel mezzo di corpi nofire come membro principale er regale, che ha da compartir forza a gli altri mem bri , cofi è collocato il Sole in mezzo de gli altri Pianeti , er maggiormente che tutti hanno in un certo modo un confentimento, er una correspondentia con esfo; er da offo prendono una ferma, & certa regola, & un uero ordine ne i monimenti, & ne i siti de ali orbi loro : secondo che nedremo anando delle Theoriche de i Pianeti tratteremo. Son dunque le sfere celefts ordinate of fituate fecondo l'ordine, che bassamo di fotora detto. Et ciafcuna di quelle sfere , falso che il primo mobile. Il muo ue da Povente à Leuarte , tornando in Ponente , contra il corfo di effo primo mobile. Sono adunque in tutto quettordici sfere, de lequali è composta tutta questa sfera d:l Mondo ; diect le Celefti, er quattro le Elementari s in tal guefa commeffe, che la mag gor cinge la minore, di mano in mano, secondo l'ordine che bassam detto : est proportionatamente anonza di grandezza, & quantità, quella che circonda, l'altra che è circondata i di forte che come nogliono alcuni , C maßimamente Alfraganio , l'acqua è dicci nolte maggior de la terra, er l'aria dicci nolte maggior de l'acqua er il fuoco de l'aere partmente; er così di mano in mano, fino al decimo Ciclo i anantunque i Platonici , e i Pittagorici , per faluare l'Armonia perfettisima , che fanno insteme nel muonerst gli orbi celesti, steno da questa opinion differenti, ponendo usa ria proportione di distanza da un Cielo à l'altro, che per non far molto al proposito nostro , la taceremo . Ma come ne i quattro elements si babbia da intendere questo auanzo decuplo , co come lo piglia Ariflotile , mi ferbo a determinare nel mio trata tato de l'acqua. T de la terra done to penfo provare effer maggior la terra de l'acqua. In tal gusse dunque come si bo detto ssi disside essentialmente, & softentialmente tutta questa gran machina del Mondo ; come si può sucdere, & imaginare in questa signera. Habbiano da notare ancora , che queste sfere celesti non fon continuate tra di loro: peretò che quando questo fosse, bisognaria che solo un monimento fosse di tutte, & che infleme d'un fol mouimento fi moneffer tutte , se gia noi non nole fimo dire che foffer rarefattibili. er condenfabili : cofa che à la perfettione di coff fatti corpi non consiene . Non fon danque continui , ò sero continueti quelli orbi, ma fon contigui; cioè l'uno l'altro tocca s'enza alcun mezzo. Ma dirà forfe alcuno, che questo contatto, ò tocc amento non può quini ner amente tronarff.concioffa che fe imagineremo, che una linea pafit (per effempio) per il consuffo del ciclo di Venere , er per il concaso di quel del Sole i certo fara che ellendo diffinte quelle due sfere er non continue in altro punto della detta linea terminera la sfera di Venere, & in altro cominciera quella del Sole. 🖝 per che due punts non possar toccarst insteme , anzi è forza che sem pre tra di loro comprendino alquanto di linea, come con felfano tutti i: Matiemati-ci; ne fegue che per tunto spano, quanto conterva quella poca linea, sia d'internez zo tra quelle due sfere, co per consequentia sia noto co prino di quelle, si che non e da concedere in modo alcuno , C' confiquentemente par che non postano esfer contie gue , ma debbano esfer continue. A chi cost argomentasse, si dee rispondere , che quel Li due punti, sono un fol punto , ilquale è in potentia di terminar quelle due lince ; fi come di ooni linea diremo quando in due parti fi divide : dividendost ella sempre in un punto , er quiui caufandoft due punti dopo la diviflone , come ogni mediocre Mas thematico fa benisimo. Oltre che si puo dire ancora , che queste effatte considea rationi Mathematiche non han luopo ne i corpi naturali , er fostentiali , liquali non comportano questi toccamenti puntuali, o lineari, o queste divisioni, o mifure M sthematicali.



Dinidess accor a quella medessa ses ses ses este la mondo, accidentalmente, cicir non secondo l'essenta del messa se senono il rispetto de gli bubitanti si el aqual dinisson, non el tempo anchoro e lo tu alles a però le prima neggli o lo pronsarsi chia muntet molte cossi, lequali nel discorso setto qui a pos possibilità per prima quanto al muntero dei cel.:

Come si pruoua, che le sfere celesti sien dieci. Cap. I I.

Dorrhel deuen mennighing, of abhiter, à de figure proqui region ji musifro quegli, de prim pofer del Cult fifty me di men perio de Cult fifty me di me perio de Cult in occasion of perio configurato, ha prantipio de fin occasion of perio cult fifty me milron, or me fin figure cult men dourne politicate giante gli costi fifty in milron, or me fin figure occasion of period cult me di mello cult in mello me me figure de periodo me fin Cult fin di mello me mi chi figure cult me un el qual final de la Lanta, or Clima telle quimerfale.

mente . A questo si risponde , che è ucristimo che con altro sentimento che del medere non potiamo hauere alcuna fenfitina cognitione de corpi celefti, ma da quelto ftefa foucdere, hebber tal fegnogli Aftrologi, per ilquale poterono difeorrendo, chieras mente concludere, non folo che le sfere celefts feffer più d'una : ma ancora che le fof fer dieci, secondo che bo detto di fopra : er dirò come. Esti ueggendo primamente che le Stelle, er il Sole, or la Luna si monenano continuamente da Lenante à Po nente , conobbero à lungo andare , che non tutte le Stelle nel moumento loro mantencuano una medefima distanza, l'una da l'altra, anzi cinque ne conobbero, er infle me il Sole, er la Lama, che non folonon confernanano la folita diftanza con l'ala tre Stelle : ma ne ancora infra di loro ; anzi in un tempo, crano in una lontananza, er in altro tempo in un'altra. Onde da questo conclusivo, che folle cosa impossibile che in un medefimo Cielo fofer tutte . Et accio che meglio fia intefo, fi ha da fapere , che da tutti i filosofi , C antichi C moderni , che di tai cose han trattato , fl tien per cofa fermisima , che le stelle fi muonino , non per fe fteffe , però che fareba be cofa fuox di ragione, che le Stelle in tal modo quaft uolassero; ma si muonano al mo nimento de oli arke loro, ne iguelt dicano che ftanno infife, come noi neggiamo effer falde i nodim une temole di legno; er fi come tai nodi per loro stefi non fi muonano punto , ma fon most imfleme con la Tanola , mantenendo fempre la medefima distana 24 . I'un da l'altro : l'Ilmile dicono ebe auiene cost de le Stelle, come ancora de la Lu na C' del Sole ; iquali corpi , non fono altro che una parte più denfa C più fpeffa de oli orbi loro : iquali orbi per la loro varità non mostrano la lor lucidezza , laqual ben fluede rifblender nel corpo de le Stelle , effer quani più fheffa & adunata. Ne fea que adunque che al monimento di uno orbe, debban muoverfi tutte le Stelle che fono in quello, mantenendo fra loro la medefina lontananza e figura; maperció che, con me ho detto, nidero gli Aftrologi, che il Sole & la Luna, er cinque altre Stelle, che fono, Saturno, Giose, Marte, Venere, er Mercurio, Martanan fembre distant za , l'una con l'altra ; da laqual uarietà , surono domandati Pianeti , laqual parola fignifica errabondi, er peregrinanti; conclufero, che per forza bifognana che al meno , ciafcheduno di quelli fette Pianeti , hauefie un'orbe appartato ; nel aual cias femo fi moueffe ; or oltre à quefti fette, un'altro facea di meftiere; ilqual moueffe tute l'altre Stelle , lequali , perche conferueno infra di loro fempre una fiella fione ra, er diflanza; ben fi può gindicare che in un medefimo Cielo flen moffe, er pore tate ; er questo tal Cielo ebiamarono la Sfera stellata, ouero l'ottana Sfera, laqual per un gran tempo, fu tenuto che foffe l'ultima Sfera, er che fopra non le foffe la nona ne la decima. Ma dopo molti anni fuccellero Astrologi iguali per molte offera nationi conobbero che la Sfera fiellata , oltre al montmento ch'ella hauca da Lenante à Ponente . Il moueua ancora per il contrario da Ponente à Leuante ; er in qual qui a la conolecifero quello dirò più di fotto . Argumentando adunque che glie impossibie le, che una fiella Sfera babbia per fe ftella due moumenti contrarii, conclufero che

Soprale fosse un altra Sfera senza Stelle slaqual con la sua uriù, momendost da Lea sunte à Ponente, monesse parimente l'ottana. Di momo à i tempi poco à dietro da usone " i mostri fon uenuti A strologi, i quali hanno conofento, che questa ottava Sfera, oltre i nother, do memit a revougle quas samo construino, se curpta vassas spre, attre à i du monimosti gli dette, in bas un'en constante apperprimento ce discoffinamento, ce oi medifina arguments, afternareno, che fopra le douelfror affere due altre-sfres i ce coff compreno il numero de le dici sfres, como hasima detto. Diris for-fe alono, che mo par coff comunenculo, che una medefina fiella babba più monimo tis come à dire l'un diurno per il monimento del primo mobile, nerfo Forente; er l'al tro dei lor orbi proprii nerfo Lemante : conciofta che effendo il corpo celefre femplia cistimo di tutte li corpi ; se questi elementi inferiori , pre esser corpi semplici, non pos sono haner più monmenti naturali , che uno per ciaschedamo ; molto peu descria aca éader questo ne i corpi etlesti : er per consequentia non par da dire che in esti fi truos uino piu monimenti naturali che uno. Ne si potra ancor dire , che possa alcum di quei montmenti effer niolento, come in queste cofe inferiori neggiamo accadere: peroche ne i corpi eterni er dimini , come fono li celefte , non mogliano li Filofefi, che fi truos un molentia alcuna. A qualunque cost dicesse, risponderei ester cosa merifima che ad un corpo femplice et non comprile solo comenge un movimento femplice et ele non corpo femplice et non comprile solo comenge un movimento femplice et el corpo ne le corpo fection no habida longo alcune un est un locaria, ma non per que flo relaçõe non posan trouers si in si si piu movimenti, de iquali inssimo si ationetto, o contra na tura. Il mozimento dunque nerfo Lenante fara à le fielle proprio , & naturale : ma il monimento diarno poi non e proprio loro , er non è ancora contra la lor natura, er per uiolentia che fla lor fatta , conciofiacofa che il primo mobile , muone le infea riori Sfere, non perche ei le rapife a sforzatamente, ò per niolentia contra la lor na tura le tiri feco, ma la natura loro è tale che hanno pafino inclinamento, co atti-tudune naturale à feguir quel moumento superiore per canfa della generatione delle cofe qua giù da baffo. Onde non è necessario che ciò che non sia proprio , o naturale ad una cofa, flacontra la natura di quella, fl come in quelle cofe inferiori meggiamo ebe l'acqua, laquale effendo grance atta per fua natura a feender à baffo; faglie nona dimeno alcuna solta fenza esferle fatta forza ne utolentia: er eto fa per impedire che il soto non si trossi al mondo di maniera ehe dossiam dire, che questa inclinatione che hanno le cofe grani à faltr per se stesse un elso per torre lo spatio noto, sia inclima-tione non in tutto contra natura, ò niolenta, ma in un certo modo per ordine di esfa natura, ad univerfal beneficio del mondo tutto. Cofi modefimemente , fe non nel medes mo modo à punto, al meno in un certo modo proportionato alla lor perfettione, han no le Sfere delle Relle inclinatione non nemica della natura , ma a la natura confene siente, di feguire il monimento del Primo mobile, fenza che fia tor fatto forza. Ma il trattar di questa materia non appartiene a l'Asfrologo , ma al Filosofo natue rele, C io quando scrinero di tal cofa naturalmente, dirò piu à lungo el mio parere.

LIBRO

Che il Ciclo si muoua Circularmente. Cap. III.

DEr più segni gli antichi Filosofanti , si mostero à dire , che il Ctelo si muoca cir cularmente. Prima fulor fegno di quefto, il uedere, che il Sole, la Luna, er le Stelle apparissero , come quasi uscissero fuora de la Terra ; & dipoi à poco à poco, fi elevaffero fopra la Terra, fin che foscro ne la maggiore altezza che effer poa tessero, er indi cominciassero a discendere er abbassarsi, per fin che sotto la Terra si nascondessero; er di nuovo poi ritornasser un'altra nolta à falir sopra la Terra; er questo continuastero ordinariamente , seruando sempre uno ordine determinato. Es e be più uedenano che le Stelle ehe erano nicine à un certo punto del Cielo , si monena no "senzamai nascondersi sotto la Terra ; anzi sempre rimanendo di sopra "sacenan Circuli piccolifimi , intorno à quel punto ; Taltre di meno in mano , fecondo che più erano lontane dal detto punto, facenano proportionalmente i Circult maso jori. per fino che alcune poi , crano tanto lontane , che comincianano nel fare il Circul los ro , à nafconderft fotto la Terra ; laqual cofa facena chiaro fegno , che il Ciclo si mon neffe fopra quei punti, dei quali l'uno era quello, intorno à cui, tali Stelle facenano i lor Circuli ; & l'altro era il punto à questo opposto & contrario ; & tai punti chiamarono Polt de la Sfera del Mondo. Oltra a questo si moueuano ancora i detti Filosofi , per che ueggendo esti , come bò detto salir le Stelle sopra la Terra , er naa fconderft, bifognam per forza, ò dire, che il Cielo si monesse circularmente; ouero che queste Stelle fl accendeffero ne la Terra, er poi fi fpequestero, er di nuono fl raccendessero ; il che è cosa fuora d'ogni ragione ; prima per che non è ueristmile che la Terra habbia tal uirtit di spegnere er accender cost perfetti , er chiari lumi ; die poi , quando ella ben lo poteffe fare , non par cofa razione uole che ella fempre l'aen cendeffe ne la medefima grandezza , or ne la medefima distanza or figura , una nola ta che l'altra, & massimamente che bisognarebbe per forza dire, che in un medella motempo, accendesse, & spegnesse una stella medestua; per ciò che in quel medessa mo tempo, che una Stella comuncia ad apparire ad alcuni habitanti ; ad alcuni altri f nasconde ; senza che quelle Stelle che appresso al Polo stan sempre sopra la Terra , è cofa chiara che non si accendon,ne si spenghon già mai. Et se aleuni no lesser dire che le Stelle , che noi neggiamo nascere sopra la Terra , or mnonerst fin che si ascondino. fi muonino non in circulo ; ma per il dritto ; donrieno dire questi tali , in che modo che le ritornino al luogho, done noi neggiamo che nascon di nuono; però che monen doft effe per linea retta , or non circulare , dourien per la medefima linea , ritornarein dietro, per poter di nuono apparire fopra la Terra; il che noi non neggiamos fenza che glic forza che confessino, che movendost le Stelle per linea retta et non tore nandone riuolgendost in dietrost musuino per quella in infinito ; & cost non ritore nin mai . Oltra questo sarebbe necessario, che discostandost una Stella da noi per linea retta; à poco à poco ci paresse minore, per fin che in tutto, noi non la ucdessemo.

PRIMO.

Il che noi non ueggiamo ; anzi più tofto ci par maggiore quando restiam di nederla. che primanon fa. Per tutte dunque , queste ragions , fu concluso apertamente da i Pilofofi , che il Cielo circularmente ft mouesse.

Che il Cielo sia Sferico ò rotondo che uogliam dire. Cap. IIII.

He questa massa del Cielo sia ritonda, per molteragioni si può considera-re. Prima perche questo Mondos ensibile, che noi neggiamo, su fatto à simi glianza del Mondo Archetipo , cioè de la 1dea , ò forma , ò esfempio, che noi soglism dire, che hanca Iddio ne la mente fue del Mondo, prima che lo creaffe; nel qual Mondo Archetipo, non fia mai poßibile, di tronar principio, ne mezo, ne fine ist come ne in Dio parimente trouar fl potrebbe ; er eiò che in Dio fl ritrone, da effo non fi diftingue ; come mole Aristotile nel 12 de la fua Metafifica. er fe ben pare che la medefima ragione hanesse da concludere tutte le cose della natura essere ssevie che poseia che tutte han da trouarst archetipe ne la mente di Dio ; nondimeno molto piu cost futta ragione bara luogo nel mondo stesso, essendo egli la piu perfetta cosa, che fla flata prodotta ne la natura . Adunque parimenti ha quefto Mondo fenfibile, figura er formatale, che in effa non fi poffa conofeere ne principio, ne mezo, ne fine, o questa e folomente la figura Sferica. Oltre di questo, douendoil decimo Cielo contenere, es in fe chindere tutte le cofe, è commenend cofa il penfare che fofe Se fatto di quella piu capace figura che effer posta , laquale è la figura rotonia : però che fi può trar di molti luoghi d'Euclide , che fi come fe noi c'amiginaremo piu figure superficiali, salmente che sutte le linee de l'una congiunte insteme , steno uguali à tutte le lince , pur inflicmemente composte , di qual si noglia de l'altre figure ; ne feguirà che quella figura farà piu capace , la qual haurà piu angule , er quella capacifa fima che fara fenza alcuno , come è la figura circulare ; e fe la figura parimente o uale e fenza anguli, non dimeno, piu da una banda fi appressa a far angulo, che da l'altra non fa , desse che il Circulo ugualmente in ogni parte è lontano dal far angua lo aleuno 3 così ancora parimente de i corpi parlando, quegli faran piu capaci, i qua li manco anguli hanranno ; er quel capacifimo ehe far à fenza in tutto ; come for à il corpo Sferico. Adunque doucudo effere il Ciel espacifimo, però che come u hò det to in fe contiene tutte le cofe del Mondo, eragionewole il tener per certo che fia per fettamente Sferico Trotondo. Con un'altra ragion pin' forte di quefta, fi puo pro mar questo medestimo sper ciò che se il Crelo non fosse rotondo, ma da qualche figura angulare, come pontant cafo, difei lati, à facele, overo superficie, qualt bil Dedos o di quanti altri lati fi noglia , ne feguirebbe che fi potefie tronar ne la Natura de le cofe , qualche luogho uoto fenza corpo ; il che Ariftotile nega nel quarto de la fua Fi fica : per che haucte da fapere che trai Filofofi , er masfime Peripatetici , cernuto

cofaimposfibile, che fi truosi alcun luogo, nel qual non fia o Aria,o Acqua, o Ter ra, o qual fi noglia altro corpo; er in fomma negano ebe il noto fi troni feparato in alcuna parte ; ma fe il Cielo , come ho detto , hauesse figura con anguli , ouero con Lati, o con Faccie, bifognaria per forza, che il uoto si troussse però che nel muouerfi il Ciel circolamente quella parte che è piana, non arrivarebbe à quel luoro , doue prima era l'angulo ; er cost quini rimarebbe il noto , per eiò che fuor del Cieto non fl pao dir che fla Aria, o altra cofa che riempir la poteffe, però che fe questo fof fe, ne fegurià che fosser piu Mondi, come agenolmente dedurui potrei, adunque fuor del Cielo , non è cofa alcuna , er per la ravione detta, non effendo il Cielo roa tondo , anzi angulare , ne fegurià che il noto si desse ; & questo benissimo comprene derete, se u'imaginate, che un dado, o simil sigurasi muona eircularmente, come baniam già di sopra concluso che il Cittli muone. Di muesta medesima retondutà del Cielo,pone Alfragano un'altra ragione, ilqual dice che ueggendoft chiaramente, co me di fopra banam già prouato, che il Ciel fi muone rotondamente, fopra due pune ti, quali haniam detto chiamarfi Poli; er che le Stelle, quanto fon lor piu Iontane tanto pin ampio circulo fanno, ne i lor monimenti ; bi fogna dire che alcune Stelle fle no, lequali per effer più lontane che effer posfino dai detti Poli, faccino il Circulo loro maggiore che far fl poffa. Il che fe non foffe, ne feguirebbe che questo crefeimen to dei Circuli . & questa lontananza de le Stelle dai Polt , andarebbe in infinito, con trail parer de Arillotile, nel terzo de la fina Fifica. Es quefto e quento mi occorre dirmintorno à la rotondità del Ceelo. Ma dira forfe alcuno, che non è necessario che il Cielo fla Sfevico , perche effendo corpo bomogeneo , oner fimilare, cioè di per ti simili al tutto, come sono li altri quattro Elementi, par da dire che quello che essena tialmente conniene à lut tutto, dee convenire a le parti ancora. Onde potendo noi prender con la imaginatione alcane parts del Cielo che non steno sferiche, parimente non sarànecessario, ch'ogli state. A' questo si può rispondere primieramente forfe che non quien di esto , quello che de gli altri Elementi : come quelli che sono cor pi femplici per caufa della loro imperfettione ; done che il Cielo è corpo femplice per caufa della fua perfettione. Oltra di questo si può dire che per le parti del Cielo, fl denano intender quelle, che fe ben fon continuate nel tutto, nondimeno flanno per fe diffinte in natura loro ; è per dir meglio stanno non continuate , me contigue ft come adinniene delle flesse Stelle, che ueramente si postan chiamare attuali er distinte parti del Cielo , er quefte coft fatte perti , denono eftere della medeffuna figura, della quan le étutto'l Ciclo; er cost fono, cioc di figura Sferica. Ma st maranigliara forse ale enno come habbiam detto mai , che la figura Sferica fla la piu capace di tutte l'altre dicendo Aristotile ne i Libri del Cielo , che la figura sferica è laminore figura cor» porca di tutte l'altre: fe ell'e dunque la minore , come può effer la piu capace ? Ria frondoù questo che se noi pigliaremo piu figure superficieli, com'à dire l'una triang olare , l'altra quadrata, er la terza circolare ; lequali tutte dentro nelli (batii, er ne

PRIMO.

l'arce loro contenghino aqualmente ; se nei imaginaremo poi che le circunferentie loross distendino m longo , trouaremo che la circunferentia de la circolare ; sara piu breux , che quella di qual si noglia d'ambedue s'altre , C' parimente di quante altre sia eure fossero della medesima continentia d'area. Et per questo si può dire che il circo lo fla la minor figura di tutte l'altre, cioè che glic contenuto da minor linea, che qual fl. fla altra figura fuperficiale della medefima capacità. Et quel che io dico del cira colo , rifpetto à le figure superficiali , fl deue intendere della Sfera rispetto a l'altre figure corporce, cloca gli altri corpi, & quefto è quello che muele intendere Aristo. tile, er è urrifimo. ma non per quefto segue che la Sfera non sta di maggior capac cità, anzi fegue à punto ch'ella fla coft, cioc da quel che dice Aristotile, fegue che la Racapacifiuna fopratutti corpi, peretoche s'ella e contenuta da minor circonferenza tia, che non fara mi altro corpo, che fla della medefima capacità, ne fegue che fe noi pigliaremo altri corpi,ò cubici, ò essegoni, ò di qual figura mogliamo, che sien e come presi de ugnas circonstructia s saran tutti munco capaci, che non sara la sigura ssea rica. E' adunque la figura sferica la minor di tette, quanto à confiderarfi le circona ferentie, er li termini che le comprendano, ma è poi le maggior di tutte, quanto à con fider ar fi quella capestia che dentro mi fi contenga, er ficondo quella confideratioa ne fl dene conflderare la figura del Cielo , beuendo egli à contener dentro di fe tutte l'altre cofe. Et bene han conofciuta quefta dellerfità di figure , ne l'effer piu o men ca paci, quefti che um mendicando l'auno nel tempo della racolta del grano, er del nino, postis che li secchi, ussi, & altre cose daniporre quel che è dato sero, son sempre, ridotte piu che si può, à quelle sigure, che minori di carcuito & di continentia & maggiori di capacita fi tronavo. Et perche babbiam detto ebe il Cielonon può effer di figura ouale, doniem sepere, che se il cielo fosse un solo, si potrite forse concedere che fosse ouale: possen che nel suo rimosgersi non seguiriemo dalla perte di suora, quel li inconnenienti, che banian pronato feguire quando fi ponesse di finora angolare:coa me quello ebe essendo cuale, st potriarinolgere sopra s suoi poli, senze por luogo ò fastio uoto, ò altro inconutniente. Maperche fon pin Cieli dentro l'uno al'altro, recome nederemo, liquali fopra diuerfi poli fi muonano ; non fi può concedere cotal fia gura onata in efii. Conciofia che donando fi muonere il Nono Cielo fopra i Poli del Zodiaco, fe il Cielo decimo fosfe di figura onale, ne feguiria che il nono dentro à quel rivolgendoft, nemfe à penetrar lo merfo quella parte pou piens de l'ono; fe già not non vologimo dire che fl erdefeno le parti i uma a l'altra, per rarefattione, e condens famento, il ebe di cost fatti corpi celesti incorrottibili, o inalterabili, non si può dia re. Per quella dunque er per altre ragion ancor a fi deue tener per certo, che il Cies lo fia perfettamente dotato della figura sferica , figura principalifiima , & perfettif fima tra tutte l'altres ft come ogli è il primo, piu semplice, & piu perfetto corpo de gli altri tutti.

Chele Sfere de i pianeti si muouin da Ponente a Leuante. Cap. V.

He il decimo Cielo , ilqual sempre chiamaremo , primo mobile ; sl muona da Lenante à Ponente, & feco meni infleme tutti gli altri Cieli, haniam di foa praprouato à bastanza. Resta hora ch'io ui dica, in che modo, su conosciuto, che gle altri Cieli , si mouesser da Ponente à Lenante al contrario del primo mobile . In prima quanto à la Sfera stellata , banete da fapere , come ancor u bo detto di fopra ; che quei primi Astrologi, nest conobber che la si muonesse, con tre dintersi monimenti, C questo non posero la nona C la decima Sfera: ma diceueno che il primo mobile, era la Sfera stellata , laquale un foi monimento havea da Lenante à Ponente; ma come gli Astrologi che uenner poi , conoscessero i due altri monimenti di detta ottana Sfea ra , mi riferbo à dirui piu di fotto . Per hora diremo , come ben da quegli stessi Astro logi anticht fosfer compress i monimenti dei sette Pieneti, da Ponente à Lenante. Et questo fu lor facilissimo: perciò che ueggendo esi che tutte le Stelle ancor che si monessero , nondimeno construavano sempre una medesima sigura er lontananza infra di loro ; faluo che cinque , lequale er infra fe steffe , er rifpetto à l'altre , cons tinuamente uarianan figura er distanza, fl risolnerno à tener per certo che tali Stel le haueffer partieolar mouimento, & le domandorno Pianeti; cioè Stelle erranti & peregrine; come poniam ca fo di Marte, uedenano che hora era utcinissimo à qualche Stella, da laquale in poco tempo era molto lontano, & così de gli altri quattro, & del Sole , er de la Luna simimente . Es se del Sole mi si domandasse , in che modo potenan neder che egli foffe è nicino è lontano à qual fi noglia Stella, effendo che in un medefimo tempo non epofibile uedere alcuna Stella , Til Sofe, Hanale con la luce sus tolle che in presentia sua uedute non steno : risponderet che se ben non uedenam le Stelle, che crano al Sol ulcine, nondimeno ueder poteum quelle che erano in cona traria parte del Sole, cioè à l'incontro fuo: però che quando era meza notte, fapen uano che il Sole era almezo del Cielo fotto Terra, er confeguentemente le Stelle, che erano al mezo del Cielo fopra la terra , ueniuano ad effer di punto contrarie al Sole; er così confideranano che una medefima Stella, non continuana fempre di effen re à mezo del Cielo, quando era la meza notte; dal che ne feguina che il Sole non manteneua sempre, una medesima distanza da essa per laqual ragione conclusero. ebe così il Sole, come cia schun de gli altri Pianeti, base ua monimento particulare, co perchenon è da imaginarst, che ne il Sole, ne qual si uoglia altro Pianeta si muona per fe , come nol ando , bifogna confessare che sien fisi ciascheduno in un Cielo apa partato , nel qual fi muona , come un nodo in una tasola di legno. Hor che tai lor monimenti sieno da Ponente à Leuante, contra il monimento del primo mobile, à que « flo funcilmente fu compreso , che ne lo allontanarsi che ciaschedun Pianeta sa da qual

PRIMO.

che Stellafißa , fempre fi allontana merfo Lemante, lafciando detta Stella merfo Ponente : onde è forza che i lor Cieli fi monino da Ponente serfo Lenante ; & fopra Poli descrif da quegli sopra de i queli si muone il primo mobile, da Lenante à Ponente; perciò che se ci si mons sero sepra la medessima este. El sopra i medessimi Poli, certo è che sempre ngualmente ci pastarien lontani dal punto del Ciclo, che è sepra il capo noftro; or harieno fempre la medefima diftanza da i Poli del Mondo. Hebe non neg giano, anzi tutto il contrario, come fi può neder chiar amente del Sole, ilquele in un tempo ci pasa quast sopra la testa, er in un'altro tempo ne pasa lontanismo. 11 che può conoferfi facilmente ne l'ombra che noi faciamo a mezo giorno, in un tempo, or in un'altro. Non noglio ancora mancar di dire che anticamente farono alcuni lia muli concedeuan bene che li Pianeti havessero distinti orbi, er distinti monimenti l'un da l'altro fetto l'Zodiaco , me noleneno che cotali monimenti non fossero da Ponente nerso Lenante , ma per il contrario da Lenonte nerso Ponente , si come parimente si muoueno per il monimento del primo mobile . Et perche nedeuano che rispetto à le mucusto per u mountento as princimentes e se perces unanum con riperto à le flelle fille, estafebodumo de i péaneti incinas qual pin "cr" qual manto à mostrarflo gris di pia lantano da quelle felle fille arrifo Lenanes, com bandam di fopra detto sefit per Laburre questa apparentia dicenumo che ciò cra " non perche li Pianeti basusfero prosprio monimento nerfo Leuante, con ilquale fl nemfero à mostrar sempre pintenantia ninel farfiloneani dalle felle fiffe : ma ciò aueniua , perche fe ben tra di loro con di nerfa nelocità si mucasmo; tutta nia tutti craso ananzati di nelocità dal monimento. delle Welle fiffe, ilqual penfanano questi tali ebe il monimento dineno fosse, di mante, ra che quel purreci che li pianetti si scottino per proprio monimento nerso Lenante, nasce secondo I giuditio di costoro del nenir li pianeti mancando, cor restando in dica nage: pecentus a giunatio sa conservo des tectus a product mancantos (c. Presento il dice tro al monimento diarro, c. quanto piu fla maggior la tardezza del piante a, fatto pi piupar maggioro quella mancanta, outro quello reltar in dietro. La ende perche nea denato la Luna più di tutti gli diri tutti r à mostrarit più in dietro, outro piu lona tana dalle stelle fisse, l'un giorno ò l'altro ; in gussa che per quast dodici, o sino à quindici gradi , si nede s'atta in un giorno lontana da qualche stella fissa, con cui fosse congiunta il giorno innanzi , & apparendo tal lontananza uerso Lea uante, concludeumo per questo, coloro di cui parlo, ch'ella nel proprio suomoa monimento nerfo Ponente , pin tarda de gli altri pianeti foße : er faturno per il coma trario il piu neloce di tutti gli altri. Tutti dunque li Pianeti fecondo l'opinione di questi tali, si mnonano di proprio monimento nerso Pomente si come sa ancora nel fuo monimento il primo mobile , ma ciafebedimo di efit pianeti con maggior tardeza. Za facendo tal monimento che il monimento diserno nen è, niene a restar giorno per giorno piu in dietro; er quel tra loro piu lo fa, che piu tardofi muone, come la Lua na er per il contrario quello pianeta manco reftain dietro, che piu utloce fi troua, conte e faturno. Questa opinione harebbe baunto qualche serrisonightanza, se nel. Cielo non si ucassenatere apparentie, che li stessi monimenti per la lunghezza. Ma

LIBRO

perebe già fu conosciuto poi, che le Stelle fiße han parimente monimento diverso da quello, ebe diurno stebiama, or che li pianeti ban diuersi monimenti per la larebeza za ancora ; oltra che er retrogradi , or diretti , or flationari fl conofcano, or d'ala tri accidenti; er apparentie ancora detati; fu conclufo er nei parimente concluder domamo, che con li foli monimenti nerfo Ponenie, nel modo che imaginano li fopra detti ne la gia detta loro opinione,non fl poffa faluare ogni cofa ; fl come io meglio di chiararei , se questa cosa non appartenesse piu al trattato de le Theoriche dei Pianeti; ebe a la Theorica del primo mechile, che si contiene nel trattar de la ssera . À le quali Theoriche dei pianeti riferumdemi, folo per bora in quefla materia concludo, effer uerissimo, quanto di sopra hasi amo dichiarato del moumento dei Pianeti uerso Len nante. Ma dubitara forfe alcuno come effer possa che una Stella in un medessimo tem po possa muonersi di due monimenti à punto contrarii l'uno a l'altro per ciò che si co me er per ragione, er per il fenfo potiem medere che una pietra (per ellembio) non puo in uno ste so tempo per tinea retta andar uerso due bande contrarie che s'incontre no l'una l'altra direttamente, come à dire in suso e in giuso, o à destra er a finia Arainsieme; cost parimente un corpo celeste non puo per linea circolare muonerst in un medefimo tempo à due parti contrarie, che s'incontrino l'una al altra, effene do necessario, che se li due muonimenti sen d'ugual forza, la cosa che si ha da muonere this fills er fenza mutation di luogo neceffariamente ; fin che l'uno dei due mucuimen ti prenalendo , faccia col fuo prenalere che la fi muona à quella parte, done la manda chi piu preuale. A questa dubitatione io rispondo, che questo, che si è detto an mentre in quelle cofe che dirittamente si mnomeno, è necessario ogni bora che li due muonimenti per linea retta incentrandest al contrario nanno ma seper linea obligua. 6 trafuerfale parimente rettagli confideraremo, questa cefa non fara neceffaria, fl come neggiano anchire di due monimenti che inficme fi faccino per li due lati d'un quadrangolo da un angelo inceminciando, che fanno muonerla cofe mobile per il dia metro, fi come ne le Mechanice d'Arificelle fi uche chiarafiano. Cencedo to aduna one che uno, che fia, per effempio, in una Naue, & che fi muona egli dentro a la contraria parte, che fa la Naue, intal cafo, quanto al mutar Inego riffetto al fito del universo, non potrà in un medesimo tempo mater due suoghi contrarii per linea retta, mia folo lo potrà fare per linea obliqua, o ser trafuerfale. onde fe il mosimen to che fi fara dentro a la nane, al diritto contrario del monimento che fa la nane. Ca ra ngualmente neloce à quella mutatione er fa la nancin contrario ; fara necessario che colui che dentro cefi fi muene, quanto al riffetto del fito de l'universo, non cena gi luogo. Questo adunque io concedo ; T medestimamente nei monimenti circolari dei corpi celesti , concedero io che una Stella in un medessimo orbe , & sorse in dutera fl orbi ancora, moßt fopra dei medefini poli, & del medefino afie, non peffa per li nea circolare muouerst in due parte contrarie . ma affermo bene che in diner si orbi. Topra dinerflaßi, T dinerfl poli, non è cofa imposibile che gli adinuenga, T in PRIMO.

questo modo decade nel monimento de planets che fanno uerso Lenante, essendo ció sat to in diwerft orbi , or fopra altri aßi , or fopra altri polt , distinti da quelle del primo mobile. De queste cose, più long amente haulam da parlar più de sotto; solo moglio che mi basti d'hauer fatto palefe, come foffe faputo che ciafebun de i fette Preneti hauesse monimento appartato, da Pomente a Leuante, oltra i monimento che hanno per uireu del primo mobile, da Leuante à Ponente, che in uintiquatero hore fl compefee .

Che la Terra sía Sferica secondo se tutta. Cap. V I.

Autam già detto di fopra, che non folo i Cieli , ma ancora i quattro Elemen ti , hanno figura Sferica ; laqual cofa facilmente si prouarà. Et prima quanto à la Terra,dico ch'ella secondo se tutta insteme è rotonda ; er à questo si può conoscea re, che non in un medefino tempo fi leua il Sole ò alcuna Stella, à tutti gli babitato a ri ; anzi sempre si leuano innanzi à quegli ebe habitano piu uerso Leuanteser che que Ho fla uero, fl è conofciuto piu molte, nel tempo de l'Eclifie, onero de la ofcuratione de la Luna 3 perciò che uno ofeuramento , ilqual pontam cafo , fla stato da alcuni ni= sto à le due bore di notte, quel medessmo baran ueduto altri piu Orientali, à le quat tro hore; onde ne nafee, che à quegli piu uerfo Leuante, tramontà il Sole piu prea flo , er confeguentemente pin tofto fl faccia notte . Et questa nariatione di hore , fl trona ester proportionata, cioc che sempre secondo la quantita de lo spatio de la Ter ra, che flapin nerfo Lenante, fecondo la medefima quantita del tempo, naria il fara fi notte piu presto. Vo dire, che secento muglia di distanza da Lenante à Pomente, naria un bora, nel leuarft, ò tramontare, una stella ò piu tardi ò piu prefto, in cina quanta miglia hara ucriato una meza bora. 11 che non può feguir d'altronde, che da Cefer la Terrarotonda, da Leuante à Ponente. Hor che parimente la fla Sfertea, per Caltro nerfo , che e da Settentrione à mezo giorno , ouero ad auftro, a questo medefinamente fi puo conofeere, ebe quanto alcuni popoli fon piu nerfo Settentrione, tanto pra urggano alte le Stelle , che fon uicine al nostro Polo; er quanto alcuno piu da settentreone fi allontanafe, andando verfo. Austro, tanto fempre, manco alte le uedria, er questa uarietà tronarebbe sempre esser proportionale; uo dire, che ad ogni medessimo, o uguale spatio del suo miaggio, corresponderebbe ugual dinersità di altezza da Terra di dette Stelle ; poniam cafo fe ottanta miglia caminando dritta mente merfo Angro, nedesse alcuno mancar l'altezza sopra la Terra, di detta Stella per un grado; caminando quaranta miglia, mancarebbe quell'alterza parimente, un mezo grado ; onde fimilmente fi conclude che la Terra fia rotonda, cofi da Settentrios ne ad Austro, come da Lemmte à Ponente . Adunque la Terra e rotonda . Et fe mi st dicesse, che noi ueggiano sensatantente, non esservotonda, anzi in una parte sora ger altißimo un monte, in una altra giacere una ualle, o un piano, rifbondo,che

questa uarietà di nalli et di romei , non impediscon che la Terra secondo se tutta inste me non fla rotonda; per che se bene a noi paian questi monti er piani grandi simi, non demeno non talgano, che la Terra riffetto al Cielo, fecondo fetnita, non fla rotone ds; per effer est di pochissimo momento, er quast infensibili, rispetto à tanta grane dezza, quanta è quella del Cielo ; si come se uoi u'imaginaste una palla de pietra , di grandezza, di uenti o trenta passi di diametro, laqual non sosse cossi ben pulhas anze bareffe d'ognia torno molte piccole concenità ; er fe noi confiderafte poi , che fo pra ui caminasse uno animaletto, cost piccolo, che egli fosse tale rispetto à quella pal la , quali flano noi riffetto à tutta la Terra ; certo eche à quello animaletto parria di affaifenfibilità, la difaguaglianza di quelle concanita; C per quefo non giudicae rebbe maiche quella palla fosse rotonda ; non dimeno se detta palla fosse noi lonta na per molti passi ; giudicaremmo ebe la sosse servica, er quella disegnaglianza suo perficiale non l'impedifice punto la fua rotondità. Il medefino aviene de la Terra, laqual fe bene à noi pare deseguentiana, per viò che la sua rotondita ueder non possia mo ; nordimeno rispetto à la grandezza del Cielo, er à la lontananza che è tra l Cie lo er noi, ella fi può chiamar rotonda er Sferica. Oltre di questo , non è postbile dara le altra figura, che qualche incomunicatia non ne fegui , perciò che fe diremmo che la fla piana, douerebbe il Sole ò qual fl woglia Stella leuerst in un medesimo tempo à la meta quest de la Terra; C parimente tramontare . Il che fi uede effer fulfo, come bas niam gia proueto ; fe diremo che fia concana,outro fcanata, doncria il Sole lenendo. fi , effer nifto prima da è più Occidentali, che da i più Orientali ; come fi potria prouar per molte propositioni di prospettina ; T nen dimeno si mede esser tutto l'econtrae rio, che prema è nista una Stella leucrft da chi più è Orientale. Et per dire breuemente non le potrem trouve figura, che non ne seguino incommenienti grandissimi sal na che de la figura Sferica. Et se alcuni mi domandassero donde mene, che il Sole oner ls Luns, quendo faglie foprala Terra, T che fon mezo di fotto, T con l'altra is limit, quantifying opposite the crist, of the form magnet, proposite from surrely
maked lifters, who part main, chelle in landly list. Terest in crise, must pare chelle discussion
mill per limiteratus, or intrib woman's, fell a Teres with male, price aid wourselves
provide duce compilieration, some fight with at Invadelly, more polliforation prote conprintf, per limiteratus profinentiers, qual che rifficult Pairer de Aliano, che bare,
printf, per limiteratus profinentiers, chaidel it black per che magnetic allower,
canno che l'a Teres in quallo afficiers, chaidel it black per che magnetic allower,
carrellarer, outro per avon me per la gran instituenza permette la terra per molifier. me nolte maggiore del Sole, noi non poti ano tal arco diferencre, anzi ci par linea ret ta. Vi altra ragione pone Appiano, de la rotondità de la Terra; et è questa, che per effer la Terra fommamente grave, è forza che da ogni parte, cerchi di girfene al baf Jo werfo il Centro ; e coti uiene tutta infleme, fre guendofi l'una parte l'altra, ad unir li er radusarst in rotondità, si come potion uedere che se un predicatore, ò un ciara Latano fi mette à parlar nel mezo di una piezza, mentre che le persone cercano piu che politoro di stargli apprelfo per udir meglio uengan fenza accorgerfene con lo spin

gerft Cuna Caltra, aridurft quaff in circolo, il centro del quale fara colni che parla; Il medestimo adunque adiniene à tute le parti de la terra,mentre che ne lo spingerst al centro l'una l'altra, fanno la terrasferica, come ben dimoftra Aristotile nel fecona do del Cielo , al fine ; done parimente dice che questo medefimo ancor fi prona , per l'Edifi de la Luna ; perciò che noi neggiamo , che ella ofcurando , in parte , 🖝 non totalmente, mostra la parte fatta ofcura, in arco,ouero in linea circulare; il che pro cede da la rotondità de la Terra ; come meglio faprete più di fotto , quando trattaremo de l'Eeliffare, or ofcurar de la Luna , or del Sole. Et quefto batti , quanto à la rotondità de la Terra. Sopratutte l'altre, la ragione già detta de Filofofi natua rali, faconfellar per forza che la terra fla ridotta à sfericità. Conciofia che effendo cofa naturale di tutte le cofe grani, il cercar er far impeto d'andar nel centro de l'ua nunerfo fe impedite non fono, vien la Terra con tutte le parti fue à conculcarft, & à Bingerft inflence con ogni sforzo, or questo facendo niene à raccoglierst in retondez za s fuora che in alcune parti s lequal, per esfer la terra corpo secco, es non siustibile, uengano à restare in un certo modo elemate quast per uiolentia s come neggiamo anenire dei colli , er dei monti , er fimili altre difagnagliate parti nella superficie della terra. Onde non è dubio ebe cost fatti monti elenati, stan quast niolentemente emia nenti , per caufa della ficcità , arridezza , er durezza della Terra , che non compor ta che flagguaglino, et fl diffondino, come farebbeno se fossero acqua, come son ter ra, percioche in quel caso, sibito diffondendost, et spargendost, andarieno con la loro flusibilità circondando, er riducendost asigura perfetta Sferica. Da questo impeto che banno tutte le cofe grani di gire al centro del mondo, figne che li Palaze zi, & le Torri, of fimili cafficis fatti a perpendicolo , non afcendano con linee uerae mente equidifianti; anzi fempre nerfo labafe fon più angulti er firetti li edifitij, quan do fon ben fatti, che non fono uerfo la cima : per caufa che li perpendicoli come cofe orani che fono nanno fempre più accost andost. L'un a l'attro quanto più defcendano abballo : di maniera che se fino al centro de l'universo arrivasseno, quiui si congingne rebbono, Onde nafec che nel caminar che fal'huomo foprala Terra, più con la tea fla na neloce, che non fa con li piedi: come quello che hauendo La testapin lontana dal centro del mondo, che li piedi, viene à far con la tella in un medefimo tempo, arco dimaggior circolo , che con li piedi , er confeguentemente piu ueloce con la testa, che coi piedi si muone . Medessimamente se alcuno ne i consini de la sua possessima ca uare una folla profonda a ueri angoli retti fempre ; uerrà ad ufcire del perpendicolo , O per confeguenția farcingiuria o ingiustitia al nicino, con cui confina. Et altri ili molti accidenti si potrien dire , in confirmatione de l'impeto che hanno le cofe grani nerfo il centro de l'uninerfo i onde più chiara poteffe apparire la necefità della Sfericità de la Terra; ancora che tali accidenti, cofi li detti da noi, come molti ala tri fimili, ficno cofe più per ragione efficace , che per il fenfo aperto , atte à compren derfi ma per no infastidir chi leggera noglio che mi besti quado di questo c'ho detto.

Chel'Acqua sta rotonda. Cap. VII.

DR ouato che la Terra fla Sferica, è facil cofa bora di mostrare che l'Acqua pan rimente fla rotonda ; perciò che hauendo ella in se granezza, ancor che no quan to la Perra; non dimeno per effer grave, cerca ancor ella, fempre di andarfene al bssso merso il Centro; & troumdo lo impedimento de la Terra, niene à cingerla & etroondarla, & così à farft Sferica, or rotonda; er fe mi ft diceffe, che ft nede chias ramente, che l'Acqua non circonda d'ogni parte la Terra, anzi in alcune parti, dia scoperta la lascia; risponderei che questo non tolle, che l'Acqua non cerchi sempre quanto più può, se impedita non è, di raccorsi in rotonduà. Et acciò che meglio m'in tendiate, bauete da sapere, che la Terra non è ugualmente in ogni parte graue, anze in alcuna parte è cauernofa, uota, er fecca, er in altra parte feeffa, er piena, er con feguentemente è pui grane in quelta parte, che in quella. Ne fegue adunque, che non essendo la Terra secondo la sua grandezza , ngualmente grane, ebe il Centro suo de Ligrauezza,non flail Centro de lagrandezza; er perebe l'Acqua per effer graue cerca di appressarsi al Centro de la granezza, er senza baner rispetto al Centro de la grandezza de la Terra , ne segue che la Terra in qualche luogo romangha scoper ta da l'Acqua, laqual cerca di andare à quella perte, done più che poffa fi anicini al Centro del Mondo, ilquale è il Centro de la granezza. Et questa è una ragione, de lo feoprimento de la Terra in qualche parte da l'Acqua ; fecondo l'opinione del Com ciliatore . Vn'altra ragione assegnano alcuni , iquali nogliano che nel Polo Artico fleno alcune Stelle, che con la influentia loro impedificano che l'Aequa non copra la Terra in qualche parte. Altri dicano che n'e cogione la necessità de la nita de gli ant mali ; ancor che questa ragione sta più tosto Theologica che Fistea. Gionanni de sa cro busto, dice che à questo si conosce, che l'Acqua è rotonda, che se alcun nauigando, si partirà dal lido, er quint lafeiarà qualche fegno, che neder fi poffa di lontano : di scostandost poi dal lido , prima mancara di nederlo essendo a i piedi de l'arbor de la Naue, che non farà faltto fopra l'arbore ; er per le regole di Geometria dourebbe ef fer tutto il contrario; er la ragione è che più lontano è tal fegno da la cima de l'ara bore, che da il piede non e ; come fi può faper dal primo libro di Euclide ; et maßiman mente, da la decima nona , 😅 quadragesima settima propositione . Viraltro segno si può pure hauere di questa rotondità de l'Acqua; er e dal ueder chi aramente, che naa uigando uerfo Settentrione, sempre puù neggiamo farst alto il nostro Polosche se l'Aca ijua folfe piana , questo non aurrrebbe. Vii altra ragione si può prendere ancora, dat corpi Omogenei:nel ueder noi che le giocciole de l'acque quato si uoglia picciole si rè ducano in rotondita laqual ragione per non effer in tal eofa si longo,ucglio à dietro la fei are . Bafta che à questo tutti si accordano, che la Terra insteme con l'Acqua faccino un corpo Sferico, er rotondo. Quanto à la rotondezza de l'acqua, fi ba da notare, che falsimente credano coloro, che pongano l'acqua circondare in modo la terra,

eli ella piu lontana si truoui dal centro del mondo, che le parti de la terra, che de l'an acaua scoperte sono: percioche l'acqua del mare, delle palludi , de i suani , cr quali fl weelino altre acque , ch'al mondo steno , stritruouano collocate nelle parti cupe, 🛡 depresse della terra di maniera che la superficie loro sferica , è più vicina al centro del mondo, che non è la superficie de laterra scoperta da quell'acque, & per conse quentia quell'arco di sfericità che si prendesse per la conuessa superficie del mare san ria arco di minor circolo, che non faran gli archi, che si prendino per il conucso de la terra da quell'acqua, scoperta. Ne per questo st dee stimare cosa suora di ravione ne, che l'Acqua, elemento men graue de la Terra fla piu uicina al Centro, che la tera ra scoperta de l'Acqua non è percioche quelle parti della Terra , che sono scoperte da l'Acqua, stanno in quella guifa che le neggiamo eminenti per caufa della flecita, arria dezza, er durezza de la Terra,che non lassa distipare , er far slusso alle partitere restri, come de l'Acqua auniene. Un Promontorio adunque sta in quella guisa eleuato, per esfer congiunto, & continuato col resto de la terra, & non potersi da quel la facilmente per se stesso spicearst : di maniera che quando sosse da la sua base, cioè dal refto della Terra, feparato, O fpiecato , fubito nel Mare cadendo, fotto l'Acqua fl profondarebbe. Se la terra dunque fosse pur sua natura , stussile, certa cosa faria, che come piu graue, per ogni parte faria sotto de l'Acqua uerso'l Centro del Mondo . ma non essendo stußile, per forza uengano à star molte partiterrestri in tal quisache le neggiamo eleuate, er piu remote dal detto Centro, che l'Aequa non è. Non norlio lafeiar di dire quell'altra cofa ancora, intorno alla rotondezza dell'Acqua: cioè ebe fenza ragione stimano alcuni che questa sfericità sia la uera cansa, che in un bichica re, o altro uafo, che stapieno d'Acqua fino al colmo, ueggiamo quell'Acquane la parte di fopra, nel mezo de la bocca del uafo piu alta alquanto, che uerfo l'orlo o uer le sponde non e.Et in nero asa sciocca cosa e il pensare che questo adinenga, per che l'Acqua utene in ogni fua parte à ridurft sempre pin che la puo à Sfericità intorno al centro del mondo per cio che ueggendo noi , che in alto mare per piudi quaranta miglia , niudichiamo l'Acqua effer piana , ancor che ueramente ella fla coruata à Sfee ricità ; il che adiniene per effer l'arco di cost fatto spatio , quast d'insensibile cornia ta, rispetto à tutto l circolo, che circondasse; come nogliamo noi che si possa col sen so distinguere in un picciol naso, cost brene spatio incornato per tal cagione! Ola tra che se noi consideraremo quell'arco, che si uede fuora nel colmo di quel uaso, 😅 secondo tal arco c'imaginaremo finirst tutto il suocircolo stronaremo che quel cira colo à pena hara tanto di femediametro, quanta farà l'altezza di quel uafo, quast che il centro nel fondo di tal uafo fosse. Altronde adunque douiam dir che nasca quella cornità , er quel tumore che fa l'Acqua in un nafo pieno , cioe dal cercar ella pin che puo di unirfi per caufa di meglio confernarfi . la qual unione in nefun modo meglio, or piu congiunt amente fi puo fare, che nel ridurfi le fue parti in circolo piu che le posano, come ueggiamo auuenire di alcune goccit d'Acqua, che soprauna tauola di

mermo, o di noce polito, i fiu enflos, i cuali fatto por faitarfi dal continuos; elodal aria che leconicos, co da legno, firriaceno quafi in figora s'frence. Na di aprilo apportina trature al l'alglo, basuar le higha di faper per hos a, designo admente non nafe è derina da la sfericità del expressores elemis poso doctomicos per floso. Eletimo bem a falliticimo a la recondità del concerno del merco de la Terra.

Che P Aria, & il Fuoco sieno di figura ro s tonda. Cap. V I II.

Endo l'Acqua infleme con la Terra, accolta in rotondità, bifogna perforza (an Deora che l'Ariain quanto à la parte di dentro fla rotonda, pero che la fua fuper ficie di dentro , è congionta con la superficie convessa di finora, oner di sopra, de l'Acqua , er de la Terra) ebe fila ancora l'Acre rotondo a quanto à la fua faperficie di fo pra, e chiaro, pero che quella e congionea con la superficie concana di sotto, oner di dentro, del Fuoco, laquale come bora si prossero, e parimente rotonda. Del Fuo co ancora, è manifesto che la sua superficie di sopra è rotonda, laqual è congionta con il Ciel de la Luna, ilepael gia beni en concluso effer rotondo. Et che il Frocossa pae rimente rotondo, quanto à la faperficie di fotto, e chiaro, pero che per effere il Finoco fommamente leggiero, cerca in ogni parte falir piu in alto che può, onde wien d'o gn'intorno ad accoltarfi quanto piu puo, à la Sfera de la Luna, er confeguentemen te viene à far figura rotonda. E ben uero che alcuni credano che il fuoco nel fuo concruo, er l'acre nel fuo comurffo non ficuo di figura rotonda; ma più tofto onale: per caufa che fotto il polo, più fi genera d'aria, che di finoco; er per il contrario fet to l'Equinottiale, piu fi produce di fuoco che d'Aria. Ma io non per questo crea dero che non dee effere aneor quini rotondità : percio che quando bene questa genee vatione flanel modo che dicano ; nondimeno per effer quefii Elementi di natura fluffibile, fubito che fon generati, se impedimento non baranno, si andaranno circonden do Eun E altro: mentre che la leggierezza del finoco fendo maggior di quella de l'ac ria, lo cerearà di far felir per ogni parte piuche può fopral'aria, in modo che da una banda non fla piu nicino al Centro del mondo , che ne l'altra ; O per confeguentia fi riduranno à rotondezza . Et quando bene,mentre che cofi fi riducano , occorresse per alquanto tempo non fosser nel detto coneasso del succo co consesso de l'Aria perfettamente sferici i intta nia quello non farà grande inconueniente, per non ricercare questi Elementicosi estata & perfetta sigura, come se corpi celesti fossero. Ne noglio stare io al presente à dichiarare , come non essendo l'Elemento del Fuoco nel luogo fuo , lucido jo ad alcun fenfo nostro , in altro modo sensibile ; sla non dimeno stato saputo , er conosciuto che quan si ritruoni un tale Elemento; conciolia che quella conflderazione appareiene al Filosofo naturale,co io ne la seconda, co ne

la terza parte de la naturale mia Filosofia , ne tratto a bastanza : dichiarando quiu per quante ragioni, & argomenti fla flato concluso, & prouato, che fleno necessaria in quefto mondo bafo quattro Elementi; & che l'Elemento del Fuoco fia il viu pue ro,il piu transparente, e'l piu leggiero, di tutti gli aleri; er per conseguentia sopra ditutti gli altri collocato alto, er fublime. Et fe ben egli non arde à abbrucia ,questo non autene perche egli non sta fommamente caldo: ma autien questo perche egli non è quiui in materia strania, dout possa per la densita della materia , ritardare . er rac corre unita la caldezza, er per questo ardere, er consumere. Onde per la estrema fus caldezza, eßendo egli quini rarißimo, er transparentißimo, non può ritener molto, or ritardar le parti fue calde, che non fleno in continuo fluffo per la rarità loro ; come bifognarebbe che ritardaffe à woler che egli ardesse, ma solamente può fa re certe subite inframmationi ooni nolta che qualche benisimo disposta materia ria troua : fi come aceade in quelle fecchißime eshalationi , onde fi caufano le Comete , & il circolo Latteo , di che nella Terza parte della natural Filofofia nostra razionarea mo. E' forza dunque di dire, che sopra li tre Elementi, Terra, Acqua, & Aria, sta il Fuoco posto. Et questo, fe ben noi non potiamo col fenfo fentire,ò difcernere ; none dimeno con più ragioni ciò si conclude esser ucro. Senza ch'ogni bnomo rozo può con siderar da sestesso, uedendo il fuoco salire in suso, che egli uada naturalmente al luogo fuo, ancora che quel luogo noi non ueggiamo. Il come aumerrebbe à chi non ha uesse mai uisto il Mare, er considerando il corso di molti Fiumi che continuamente uanno fopralaterra, feendendo à baffo, difeorreffe con ragione per fe steffo che nas turalmente uanno i fiumi in un Iuogo , che proprio de l'Acque fia . matroppo in que Bamateria, fuor del mio principal proponimento mi fono dilungato .

Quali Elementi secondo se tutti simuouino, & quali no . . Cap. 1X.

He il Fuoco & l'Aria st muonino circurlarmente al monimento del Cielo; à questo fi puo conofeer chiaramente , che le Comete , er la uia Lattea , er ale tri incendimenti , che fi fanno in quelle parti, fi muonono al monimento del primo mo bile, onde ne fegue che parimente fi mont la Sfera del Fuoco er de l'aere, done tai co fe n'accafcano. De l'acqua medefimamente mostran chiaro che ella fi moua, è fuoi cre feimenti er mancamenti , che di fei hore fi ueggon tutto'l giorno. Ben è uero che del muoiserst ella circularmente, in uarij modi han parlato molti auttori : de la qual cofa non mi par che fla molto d'importantia che io ragioni al prefente. Dela Terra, ò che fla mobile fecondo fe tutta, o pure immobile, diro dopo ch'io hauro prouato, ch'ella fla pofta nel mezo del Mondo, come un punto, rifpetto al Cielo.

Che la Terra sia in mezo del Mondo. Cap. X.

Rosa Tolomeo nel primo del fuo Almapesto, che la Terra fla collocata in mes Zo del Mondo , per questa ragione; che s'ella non solle nel mezo, bisognaria per forza , o ch'ella felle più nicima al Cielo, innerso Lenante , che da la parte di Ponen te, quer per il contrario soucramente, peu inverso la parte di un Polo, sehe de l'altro Et in qual ft fla di queste parti ne nafetranno grandifismi inconvenienti . Per cio che s'ella , pomam cafo , e piu nicina al Cielo nerfo Lenante, ne feguirà; che le Stelle, quando ft leuaranno, ci parranno maggiori, che quando tramontaranno: pero ehe una medefima quantità, quanto è piu lontana da noi, tanto ci par minore. effendo ebe allontanandost causa minori anguli, tutta uia negli occhi nostri ; come si puo prouar per molte propositioni di prospettiua; ma noi urpgiemo sempre una Stella de la mea definsa grandezza effere, in qual fi noglia parte del Cielo tolto ogni impedimento di napori. A dunque ne fegue, ebe noi non flamo piu mieini al Ciclo nerfo Lenante che ner fo Pemente, confeguentemente la Terra ancora . Oltre à questo, quando eio fosse , ne fequirebbe ancora, che non farebbe uquale il tempo dal leuar del Sole al mezo piorno nel meridiano al tempo dal mezo giorno al fuo tramontare. Et questo negotamo efa fer falfo, per che il meridiano del mezo giorno divide il tempo del viorno in due per ti uguali ; Il che meglio s'intendera quando barem dimoltrato , comest causa il mezo giorno er qual fia il circolo meridiano, ne i due medefini inconvenienti ne fronte rebbero, fe per il contrario la Terra foffe piu sicina al Cielo serfo Ponente ebe uer lo Lenante i adimque ella è in mezo tra Lenante à Ponente

Child personnel file and mere of home of falors broaded Manda, figures profiled regime, the ment surgication riging from the letters, and mounds it is not transpared for givens, the measured mere to the mere of the mere of

Maken de la Ture fi ma durez del Visinofo, cu i Culto i fireto; com tale metto, non per como figue del tromo figue de l'ombo d

PRIMO. ora del nostro borizonte, tanto piu ci farà nicina una Stella, quanto manco farà incli

nata nerfo'l nostro horizonte: come in questa figura feguente, meglio quento baniam detto fi potrà conoferre. Ne laqual figura , fla intefo per il circolo meridiano , il cira colo A B C D or per la circonferentia de la Terra,intedafi il circolo H O S or la me tadel orizonte, flintenda per il mezo circolo, B H D. O il centro cofi del meridia no , come de la Terra , cioc il centro del mondo fia il punto E. O poniano una Stella in dinerflifti, com'à dire, nel borizontenel punto D. er nel noftro zenità nel puna to. A. er tra'l zenith, er l'horizonte in qualche altro fito, come à dire nel punto. M.Hor io dico , che il punto. H. doue per effempio mi supporgo esferio , sara piu lon tano della Stella del punto. D. che da la medessima nel punto. M. er parimente piu lon tano fara il detto punto H. da la Stella che'l punto . M. che da la medefima del puna to . A . Lacual cofast puo primieramente mostrare effer neraper nirtu de la fettima propositione del terzo Libro di Enclide , laqual unole che fest piglia in un circolo un punto , che fla fuor del Centro , er da quello fl tirino piu linee alla circonferentia quella farà la piu longa di tutte , che poffarà per il Contro; er quella la più brone di tutte , che farà il restante di quella longhi fima, c'haniam detto pussar per il Centro. Et tra l'altrepoi, tanto farà l'una de l'altra maggiore, quanto à la gia detta piu longa farà nicina, er tanto farà piu brene l'una de l'altra, quanto à la piu brene di tutte , fara pin propunqua . Onde nel cafo della figura nostra , passando la linea AHEC peril centro del gia posto circolo ABCD,





cioc per il punto. E. ne segue che la linea. H C. farà la lungbistima di quante dat panto H alla circonferentia. ABCD. fi diftendeficno, o la linea HD. farà più lunga de la linea. H M. per effere . H D. piu nicina , ad. H C . che non è la linca. H M . er parimente per la medefima razione , la linea H M . farà mag giore de la linea HA. di cui altra minore non fi puo del punto. H. tirare alla

de la circonferentia. Potrafii ancora altrimenti prossere che la linea. H. M. - fla meg grore della tinea H A . percio che se tiraremo la linea E M . haremo il trianvolo HEM. or perche la linea. EM, enquale alla linea EA. per la diffinition del circolo , uenendo da un medefimo Centro alla medefima circonferentia , ne fegue che fl come le due linee . M. H. H. E. fon margiori de la linea. E. M., per la Pro politione del Primo d'Euclide , douc pruous che in goni triangolo due leti infleme prefi fon meggiori del terzo lato che reftascoli ancora effendo la linea E.M. unual ad A E . le medefine due linee . M H E infleme prefe , faran maggiori della lia nes. A.E. che tanto è à dire, quanto delle due lince A.H. H.E. Onde per che H E . è sempreuguale à se stessa resta per il commun excetto, che la linea. H M. flamavviore, de la linea. H.A. ex per confequentia la stella che fara nel punto. M. fara più lontana da noi che flamo nel punto H. che quando ella foffe nel puna to. A cioc nel Zenith noftro. Et tutto quefto nefce per non effer noi nel centro fle fo del mondo, com' à dire nel punto. E. ma tanto da effo Centro Iontani, quanto importa la linea. H.E. cioè il femidianetro de la terra. Ben e nero che onesta differentia della quantità della terra , è di tanto poca fenfibilità , rifetto ella diffantia nostra dal Cielo stellato, che si puo senza sensibil errore affermare che ugual sia la no Ara distantia, cost dal nostro Zenità, come da ogni punto che appaia nel nostro ho rizonte , fi come , per esempio , auterrebbe , fe nel natigar noi uerfo un porto , uea deffemo lontan trenta miglia una torre che fla nel porto, percio che accostandoci albora noi dieci pulli più , se ben ueramente foremo fatti niu nicini che non eranamo: tuttania fon fi poca cofa quei dieci pafii, refetto alle trenta miglia, che non manco noi potrein dire d'eserne ancor lontani le medeline trenta miolia, che prima che fa cessemo li dieci passi, dicenamo ancora, ne per si poco accostamento conoscercmo, ò di Rinoueremo differentia in modo, che ci paia minore, è mappiore quella Torre che prima ci parelle: Il come parimente per l'accoltamento che un buomo facelle al Cielo, dal Centro del Mondo alla superficie conucsa falendo de la Terra, non gli perrebe be punto narieta di quantità una ficila, che nel mezo del Cielo fopra de l'horizonte A ritrosselle .

We come a wilding a spine of Valentia, be (fifted L Turnish merge bell mode), legal affermia more a horizon for large affermed more affected from the comparison of the first transport of the first transpor

PRIMO.

14

to a l'incontro fuo come poniam cafo farebbe , quando nel tempo ch'ella cominciafe à Glir Gera la Terrail Sole cominciaffe à tramontare . Hor per qual cagione fempre nel quintode cimo giorno, qua ndo ella el appar e, pienamente alluminata,non ofeura, ma alcuna nolta fi; C alcuna uolta no , faprete piu di fetto, quando trataremo di talmateria . Basta dunque che fe la Terra non fosfe in mezo del Mondo , non poeria la Luna feurare nel quintodecimo giorno ; Il che fi uede chiar amente effer falfo . Ma la piu forte ragione, che proua la Terra effere in mezo del Mondo, è quella che fi tra da Artifottle, nei suos libri del Cielo, done prona che quanto un corpo è piu gra ue , tanto piu cerca di accostarst al basso , uerso il Centro del Mondo , ma la Terra effendo grauisima, e necessario che nel Centro Resso si post, altrimenti s'ella fo se fuor del Centro, bifognaria che nel Centro foffe alcun corpo men grane di quella; 18 che è fallisimo. Concluderemo adunque, cli ella sia ueramente nel mezo del Mondo fiffa er collocata. Da questo effer la Terranel mezo del Vniverso, non ne segue che la Terra da una parte più che da l'altra effer non possa useina al Cielo. Conciessa cofa che effendo la Terra non di ugual granezza in tutte le fue parti; come quella che in alcune parti fi trous effer piu canernofa , piu fpognofa , piu rara , er più artda, er per configuentia manco graue; er in alesme altre parti fi trona effer più chiufa, pu denfa , pen constretta , T piu minerofa, T confeguentemente piu graue , nien'ella per questo ad bauere il Centro della sua grandezza, fuor de quello de la granezza; es per confequentia piu ui cino ad una parte del Cielo, che a l'altra non è. Onde piu uera foll Cielost distende la Terra, con quelle parti che son piu aride, & manco grani , & per questo occupa maggiore spatio di luogo, che non sa con l'altre parti più dense,or pua grani s come quella che nel refregnerfi col mezzo de l'univerfo, ba rifectto, non al Centro de la fua propria grandezza , ma folo al Centro della fua propria gran uezza, pofcia che non per la quantita della grandezza, ma per la granezza, ua ella per natura abbasso. Vien dunque la terra per la ragion detta, ad esser maña co lontana dal Cielo in alcune delle fue parti, che ne l'altre non e. Il che non auc uerria fe la fosse tutta di ugual pienezza, er densità, er flussile à modo d'acqua: nel qual cafo ugualmente allargandost, & diffendendost per ogni parte, congiugnes rebbe il Centro della fua grandezza, con quel della granezza, cioè col Centro de Cumperfo.

Che la Terra rispetto al Cielo stellato sia quasi un punto. Cap. XI.

Eguita che ui dimostri , che la Terra considerata rispetto al Cielo , er massima momte al Cielo settato , er à la nona er decima S (cra , sta d'insensità) quantuà , er quassi un punto . Et prima haucte da sapere che in due modi una cosa si puo doman

dere infentibile; in un modo fi puo dire ueramente infentibile che farebbe quando con ucrità, alcuna cofa fosse di tal piecolezza, che fosse imposibile che con alcun sentie mento comprender noi la poesssemo. In un altro modo, quella e osa diremo esservisse sibile, quando non ueramente ma hauendo rispetto à qualche altra cosa, non poirà da noi effer compresa : come poniam caso , se noi sedessemo un monte di prano di cina quanta ftara, O depoi uene foffe appioneo un granello , quantunque quel granello baseffe in serita maggior fatto quel monte, non dimeno faria stato tanto brene l'aca erefermento, che rifietto a la gradezza di quel monte à gli occhi nostri si potria dire esfere insensibile, ez parimente se sene le masse un granello, non sarebbe sensibile il dea crescimento. Hor in questo secondo modo si dice che la Terra è insensibele rificeto al Cielo; pero che fe ben ella ueramente è fenfibile, pero che refecto à noi fi piro dere che lla grandeslima : non dimeno , restietto à la grandezza del Cielo stellato , er à la lontanureza che è frà quella er la Terra, ella è così breue, che si puo dire, che si a in sensibile. Et che questo si a il ucro si puo secondo Alfraganio per tal segno conos co re ; ebe in qual fl uoglia luogbo ei fiamo , ueggiamo fempre quanto al fenfo il mezo del Cielo sopra la Terra ; la qual cosa, oltre che per piu nie prouar la potrei , à que fto potete conofcere, che alcuna nolta accade nedere in un medefimo tempo, il Sole es la Luna, ne la fua pienezza, er quintadecima, cior la Luna lenarfi, el fol tramona tare : Il che gia u'ho detto che non accade fenno quando il Sole è di punto per diamea tro à l'incontro de la Luna. Adunque ne fegue che quanto al fenfo il mezo del Cielo fours la Terra ucegiamo: Laqual cofa fe la Terra folle di quantità fenfibile rificetto al Cielo , accader non notrebbe ; anzi undrommo febrala Terra , manco de la metà di effo Cielo , tal che folo la metà fi potria ueder da ebifoffe nel Centro del Mondo , fe Itar si fi poerffe .

just in province.

Jest in province a SIF op suits dy resure to help follottills it is by producted his to be distinguished by the size of the major and to the production as of them a SIF or, is upon region to the other major and one size of production as a size of production and the size of t

ufeilfe dagli occhi nofri, C I altra dal Centro de la Terra C I luna C I altra dri uaff fund Ciclo; pigliarchono nifra di loro, al parte del Ciclo; posi procels, C uffeilful, che nos forogra una la patranno. Concludifi admonac che la Terra ria Bernal Ciclo no la quantia fullishe che siferente fipore.

Che la Terra secondo sè tutta sia fissa, & immobile, Cap. XII.

CE la Terra fecondo se tutta fi moneffe , o fi monerebbe falendo in fufo, o de feena dendo al baffo, ouero etreularmente, ne falendo, ne defcendendo, altre forei di monimenti non credo io che imaginar fi postino, come si puo trar da le ragioni di Ar flotile, nel primo del Cielo , dal principio . Ch'ella fi muona in fufo, ner fo il Cie lo , è cofa inconveneuolifitma: per ebe bauiam già detto che le cofe grant naturalmen te nanno nerfo il Centro del Mondo, & fl allontanano dal Ciclo più che pollano Onde la Terra per effer graußing , è impossibil che segli in suso. Ch'ella discenda al baffo parimente non e posibile, effendo che già hamam prouato ch'ella e locata nei mezo del Mondo, ne più a ballo descender si puo che nel Centro stello, done ella si trous. Oltre à questo, s'ella si mouville accostandost uerfo alcuna parte del Cielo, dice Tholomeo, che ne feguirebbero quegli stessi inconvenienti, che baulan già detto di fopra nel capo Decimo che feguino à chi pone ch'ella non fia nel mezo del Mondo; come potete per uoi fteffa confiderare . Dipoi , s'ella ft muone per monimento retto, er non circulare, e forza, che la fi muona, o naturalmente, ouero sforzata er uto lentata; fl come fl puo ueder d'un fiffo, ilqual fecondo il monimento datogli da la Na tura, descende al ballo, er secondo che forza er uiolentia elle fatta, saelie tal uol ta in alto . Naturalmente non e da dire che la Terra fi muona per monimento reta ta per che il monimento fito naturale è di anderfene al Centro: er nel Centro già ul è. ne beforna che più ui unda . Se la fl muone per forza , o per ebe gli fla fatta molentia. ne feguria che tronar fi poteffe un corpo, che baueffe forza di lenarla dal Centro; il che non ueggiamo . Et hauete da fapere ; che il baffo & l'alto fi determina in tal mos do, the quello domandiamo effer pou alto, the piu al Ciel ft auicina, er piu baffo, quel che piu fi aniema al Centro del Mondo. Onde fe nhi c'immavina femo che la Terra folle perforata da una parte à l'altra . et lafetallemo per tal apritura cader quelche cofa grane, ella fe n'anderebbe fino al mezo de la Terra, done è il Centro del Mondo er quini fi fermarebbe per che fe piu ottre pallaffe, nerrebbe ad antela narfi al Cielo, or configuentemente à falire in fufo, contra la Natura de le cofe gra ui . Et ben conofco alcuni, iaudi hanno coli poco perfetto il difcorfo naturale , che mai non fi faprebbero imaginare, che quella cofa grane, che ho detto ; non passaffe pinoltre; dopo che al Centro foffe arrivata; T non fl faprebbero mai accommoda

re che dopo il Centro non fi chi-melle pur vir in viulo: Il che anien loro, per che credan che il beffo er l'altoffa determinato, scondo la persona lero in modo che quel che e lor fopra la tefta, fia l'alto, er quel che e fotto i piedi , fempre fla il baffo: laquel cofa e falfifima, percio che l'altezza, & la baffezza fu determinata,non rifictito à loro , marificito a tutto I Mondo infieme , cioc che le parti celefii fi doa mandino alte, er le parti del mezodel Mondo fi domandin bafe ; er fecondo que fla determinatione, fi muonano le cofe grani er leggiere, Concludeft edunque che la Terra non polla muouerft ne nerfo il ballo , ne nerfo l'alto ; pero che nei bin ballo ebe effer poffa, ella mi è ; er in alto mueuer non fi puo, che la Natura gliclo sieta. Et e d'amertire, che non faria punto buona la ragione di coloro, che dicefiero, che per effer proprio , o naturale delle cofe grani, il mucuerfi abbaffo, ne feque che effendo tueta la Terra raccolta, e7 ristretta nel mezo di tutto l'universo, e7 per con fequentia no potendo ella descender tutta insteme in più basa parte di quel che la sia, nenga per questo adefer quini prina della fua granezza. Questa ragion (dico io) non e d'alcun nalore, pofeia che la nera es principale naturale intentione delle cofe grani . non è lo sendere abbasto : ma sara solo l'abbracciare . fruire . et nostedere al lor proprio luogo, che il Centro de l'uniurs fo. Et per caufa folo di cotal fine, difece dano le cofe grani abbafo, quando fen fuora di quel Centro, che è il lor luogo fempre da este desiderato. Di maniera che si come è proprio di qual si noplia cosa naturale il defider are, of l'appetire il fuo fine, o per easfa di goderlo, o di possederlo, ope ra cuei mezi, che à quello la conduchino ; coli parimente adinviene alla Terra, er à tutte le cofe grani, le quali banendo la loro appetita perfettione ne l'acquiflo del fin loro, che e pollo nel Centro del Mando, à quello se impedite non sono, cercano di peruenire. Et peruenste che le si sono, quello abbracciano, c in quello si riposano, come quelle, che non han meltieri di muonerili à quello , ritrouandoli in esto , Stà duna que la Terratutta, in mezo de l'universo, er quiud immobil si posa ; non perche ella non habbia in fe quella grauezza, che gli è propria, C' naturale; ma perche tal grauezza, fi come faria canfa di condur la Terra tutta al Centro del mondo, quan do ella tuttane foße fuora; cesi nien' ad eßer caufa di farla quini star fiffa, er im mobile, quando in quel fuo luppo la firitrona. La onde la Terra tutta infleme, nomeno che chascheduna delle partisue, ha in se granezza, per la quale ogni nolta che sosse suora di quel Centro, à quello fi mouerebbe di maniera che se per imaginatione noi ponese Semo che la Terra tutta insteme foße nel concavo del Ciel Lunare, quel medestmo impe to che nel Centro latiene immobile, al medefimo Centro in quel cafo la condurrebbe.

Chela Terra non si muoua circularmente. Ca. XIII.

Riftshorache io proni, che le Terra non si muona circularmente. Donete adunque supere come restrisce Aristotile, nel secondo del Cielo, ebe surono

alcuni Filosofi chi amati Pittagori ci , iqualt dicenano che il Cielo non fi muone , ma à noiturebell muona ipero che la Terra circularmente fi muone ser ehe ci amene, co me asenir fisole à quegli che nesigano per un fiume ; à i quali par che la Naue stia fer ma, & glearbore & i faßi, che fono in fu la riua del fiume, fi muocino in contraria parte de La Nane cioc , che fe la Nane na nerfo Lenante , par che gli arbori nadin serfo Pomente : cost diean che auten del mouimento del Cielo, il quale in sero non fi muone, ma ci par che nada da Lenante à Ponente, percio che la Terra che ci porta fimuone albontrario , da Pomente à Leuante ; in unitiquativo bore terminando cial ebedun rivoloimento : e7 di tal cofa , parimente fi levoe in Platene , nel Timeo doue Plotino fi diftende affat longamente. Contra questa opinione Tolomeo argumen ta, chefe ben per quelta uia fi poteffe faluare il primo monimento da Leuante à Pos nente , non dimeno non fi potrebbe giamai faluare i monimenti de gli altri Pianetis iquali hasiam di fopra conclufo , che fi muonano al contrario del primo mobile , da Po nente à Leuente, ne manco faluar fi potrebbe gli ofcuramenti del Sole e de la Luna. e gli altri asbetti , che fanno insleme continuamente i Pianeti infra di loro , e molti altri accidenti che noi uedrem piu di foeto . Oltra di questo fe la Terra fi monesse con tanta nelocità a quanta oli farebbe necellario a donendo finire ooni fito rinolomento in uentiquativo bore ; è da credere che tutti gli edificii , e tempii , e i palazzi andareb bono in ruma. E che biu , fe alem vittaffe un faffo in alto, al torner poi al baffo. percoterebbe in Terra per gran pezza lontano da colui che lo traffe, come parunen te fi uede in una moffa naue, che fe alcun butterà una cofa in alto tornera ne l'Ace qua, affai lontan da la naue, doue era colui che lo traffe; non dimeno si nede tutto'l contrario, cioè che è posibile che gettiamo alcuna cosa in alto, laqual ritorni à i pie di nostri. Diboi quando la Terra si mouesse circularmente da Ponente à Leuantes bifognaria che quella parte, che è difcoperta da l'acque, entraffe ogni giorno fotto à L'acque che fon da la parte di Leuante, e poi uscille di quelle che fono in Ponente, es coff fl fommergerebbe ognicofa. Et fe mi fl diceffe, che questo non averebbe, per che l'Acqua, et l'Aria, e'l Fuoco fi mouerebbero infleme con la Terra ne la medefie ma uclocità; refonderei che fe questo fose, & tutti gli Elementi fi moneffero con noual nelocità, ne fevuiria che non fl difermerebbe un monimento da l'altro, non die meno noi ucaziamo che il monimento de l'Aere fi fente manifeltamente, e maßime da chi fla fopra d'un monte . Dice anchora Tolomeo , che fe la Terra fi moneffe con tanta velocità . da Ponente à Leuante , quanta è necessaria à finire opni rivoloimento in 2 4 hore, bisconaria dire che il monimento de gli Angelli per l'Aere, er il momimento d'un dardo, o simil cose fosser molto maneo neloci, che il monimento de la Terra non e: pero che certo è che neffuno asseello , o dardo circondarebbe in 24 hore tutta la Terra. Adanque ne fegue, che effendo la Terra uelocifiuna, fi lafetarebbe in dictro ogni altra cofa che fi mouelfe, e cofi ci parebbe fempre che tutte le cofe che fi moneffero giffer nerfo Ponente , e dictro fempre ci rimarrieno . il che non neggiamo,

LIBRO

amiff and the refl Margili solar are for Learner, or for our pl's Poenter, come acces. We the first about most condition and the Left acts and immore comparable and the che the rest, or pore taken of its anguli κ of alter each else fill measures refl κ is irriposal-else in the rest and κ of the law expansive fill possible and the rest and κ in the law expansive fill possible and κ in the law expans

menten de fin equiempla benial; et agouletzes, et fil fiche politik, dime prince quanto "outer de proglition line", serimo al leperito di Bennetari, come Celifi, à loquali e ampolit fliatidament, et integrata, et pinna quille man colata l'incia, desta di comple, some la terra cin mezco giugata, et froma quille man catali l'incia, forta el montamento fladile, et fiffici à sui quantità riffetto di catali l'incia, forta el montamento fladile, et fiffici à sui quantità riffetto di conflia adminent flore concolitamenta la Terra in consultà, et per qui calgiori la ligicia la my sudde para la Terra figoretti e, et de montamo di la bolda, e come l'Amter Climo la se comodita, come il frontico le ci cell andono banda restatar, quanti à la figure lore, et pranto extensi figi cher i, fatto del i prima molle e, fil considerati de la come del consideration de la come de la consideration del consideration dela

Pinisce il primo libro de la Sfera del Mondo.

DE LA SFERÄ

LIBRO SECONDO.

CAP. PRIHO,

s = = x = 0 = 1 Trattato nel primo Libro, intorno a la fuflantia le & escential compositione di tutto l Blondo , quanto ziudicana esa

fer necessario per il primo mio proponimento feguita che io dimon stri al presente, come si debbi comporre una Sfera materiale,o di ra me o di legno, o di qual fi uoglia altra materia, la male Sfera habbla a diffiguare eg rapprefentare il decimo Ciclo, o nogliam dire il primo mobile. Et haute da notare che impropriamente in questo secondo libro ci seruiremo di questo nome di Sfera; percio che come soprane i principii difii, quella si chiama propriamente Sfera, che è rotonda er piena, con una fola superficie di fuora, come è la Sfe ra del Mondo,conflderandola ripiena di tutti i Cieli infleme con q li Elementi,fecon do che nel primo libro fe n'e trattato. Ma quel corpo rotondo, che per esser dentro uoto, ha due superficie, l'una di fuora er l'altra di dentro, propriamente non si domanda Sfera, ma Orbe, come è ciafebedun Cielo per fe flesso considerato. Et d'un tal corpo basilano da trattare in questo secondo librorbenche Sfera la dom:ndiamo , O propriamente Orbe domandar fl doueffe, er quefto farà il primo mobile, a la cui fla militudine ha da effer parimente la Sfera materiale di lepno, o di rame ch'ella fi fia la qual ci haviamo da imaginare che fla il decimo Cielo , er à quello haviamo da applie care tutto quel che intorno ad effa diremo. Vna cofa folo fi ha prima da auertire, che quantunque ne la composition de la Sfera materiale i circuli, che n'internerranno, habbino alquanto di larghezza ne le lor circonferentie,ouer giri , contra quel che si ricerca a detti circuli . percioche gia u'ho detto, che la circunferentia del circulo deue eller una linea . Laqual non può hauer alcusa Larghezza i non dimeno per quello non fi ha da penfare, che nel decimo Cielo i circuli , che ni fi banno da imaginare , habbia no per le circusferentie loro, altro che uere linee imaginate, ma in una cofa matea riale ex corruttibile, come è una Sfera di legno o di metallo, non è posibile por tai linee prinate in tutto di larghezza, lequali farebbono inuifibilitez per queflo bifogna pornele come fi può. Bafta che per quelle fi ha da imaginare che in Cielo fien d'un ala tra mantera , ciò folamente imaginabili , quelto dico , acciò che alcun non fi penfafa fe che in Cielo ci habbano da effere effettualmente circuli o linee , effendo che il Cielo è puro e lucido, prinato d'ogni diniflone e partimento; ma ben ne gli baniam noi da

imaginare, acciò che i monimenti fuoi er gli altri accideti ci possino esser manifesti. I Dico adunque che dieca fono i circult che compongano tale Sfera, de quala fei fl demandan maggiori, e quattro i minori. 1 maggiori fono l'Equinottiale, il Zodiaco il Coluro de gli E minottli, il Coluro de i Solstati , il Meridiano , el Orizonte, i minori fono, il Tropico del Cancro, il Tropico del Capricorno, il eirculo Artier, our Boreale, et il circulo Antartico, ouero Australe, Hor di ciaschun de queste cireuli bauiam particolarmente da trattare in questo secondo Jibro: ne dichiarerò di nuono, che cofa fi ricerchi ad un circulo , acciò che domandar fi possa o maggiore o minore sperciò che a pieno l'ho dichiarato di fopra ne i primi principii annali di nuono dica che fa dibiforno ebe poficiamo fi bemfiimo acceso che non babbia da parer difficile tutto quel che io fla pertrattare, done ebe possedendozit, so che us parra goni cola, che io debba dire agenolifima e chiara. Voglas ancora, che no tiamo, che quantunque io habbra detto, che questi Circoli, de iquali raprontamo, babbiano in Cielo da imeginarfi induafibili per larghezza, confiderati er prefi folo fecondo la nostra impoinatione, come cose Mathematicale; nondimeno que tunti che noi domandianto Poli, banno da effer confiderati, non come ucri punte Mathema ticalisma come materialis en naturalis percioche douendoft fotra di quelli fare monime tireals or naturalite forza che chi Poli ancora no folo per imaginatione indivifibili, nsa per nera realità fi ritrovino effer in Ciclo, non impartibili in intto, come fe Mathe maticals fossero sma com ho detto, atti à quet mouments che sopra di ess si denon fare. Et non hi de credere alcuno, che per effere li corni celefti, corni nobilifimit. er semplecifimi fenoperò coli altrateamente efatti nella Sfericità , er nel altre quantita, of figure che ni fl confiderano, come fe neramente foßero Mat'iematica Is . privid onn materia. co d'oni foltantia. Anze fi ba da credere . che in esti con me in corps foftantiali, non fl postino trouare collesattismi le misure er figure qua titative che ni fono come fe Mathematicali foffero imaginate affratti da goni mas teria fostantiale, di maniera che tenendo li Mathematica per ucrissimo, che una linearetta non polla toceare un corpo Sferico, fennò in un punto folo, non fi ha da credere che quando una tal linea toceafie il conuefio d'un orbe celefte, cofi fatta con la avenifie anni in più fintio d'un fol punto Mathematico, lo tocearebbe per non effer quim la Sfericita flefatta , come fe fostantia , à natural materia non m foffe. Et il medelimo dieo di molte altre uerità Mathematicali. Onde tornando à proposito, non si hà da credere che li Poli delle Sfere celesti, steno punti ueri indivistbilà Mathematicali , ma punti naturali , il che de Circoli , per effer da noi Mathematia calmente in efi corpi celefti , confiderati, altrimenti adinuiene, douendogli noi per fo la imaginatione quini in modo Hathematico fabricare, er confiderare.

'Equinotti ale ilqual molti domandano la cintura del primo mobile , è un circu lomaggiore, cioè tale che puffando per il centro del Mondo, divide ad imas einatione tutta la Sfera in due parti uguali , or ogni parte de la fina circunferentia ouero oiro, è unualmente lontana da l'uno e l'altro Polo del primo mobile. Et innava zi che piu oltrepaßi , uoglio che auertiate che ne la Sferamateriale non ucdrete giail uero circulo, il qual poffando per il Centro divida la Sfera 3 ma fol uedrete la fua circonferentia , ouero il giro : e questo ancora non deuria uederst , come ho deta to . domendo esere una linea indusifibile per larghezza ; ma si pene tal cir conferea tia alquanto larga, acciò che comprender la possamo. E per questo molte nolte usa ra quelto nome circulo impropriamente per la sua circunferentia, ellendo che come già bo detto, il circulo e tutta la figura circulare inflememente confiderata , Non dia nota adunque che to molte nolte nominando Polo Artico.

un circulo, noglia intender no tutto'l circulo,ma folo la fua circunferentia, ouer linea eirculare. Tornando dunque a propofito dico che il cir

culo de l'Equinottiale in ogni fus parte è parime te diffante da quel fi noglia de i Poli del primo mobile come il nede in quelta figura. Onde re figue che una Stella che fla ne l'Equinottiale fac eta nel monimento fuo maggior circulo di qual fi noglia altra Stella, che in quel non fla. il che prouo coft . Certo e (come chiaramente fi uede)

Polo Antartico

che quanto una Stella è piu uicina al nostro Polo, tanto minor circulo fa al mouimento del primo mobile ; tal che quella che è quaff nel Polo , fa ne i nostri tempi un circulo cost breue, che a gran pena st discerne, senza l'ainto de gli instrumena ti. Adunque per il contrario, quanto una Stella farà piu lontana dal Polo,tana to maggiore fara il circulo nel fuo riuolgimento, ma non potendo tronarfi Stella ebe flapiu lontana dal Polo, ebe quelle che fono ne l'Equinottiale, perciò ebe hanion detto che egli è in mezo tra l'uno e l'altro Polo ugualmente Iontano e da questo e da quello ; ne fegue apertamente che quelle ftelle , che faranno in effo , faran maggior cir culo , e configuentemente fl moueranno con piu velocità. E fe mi fl diceffe che non p ir conneniente, che una Stella più nelocemente fi muona in un luogo del Cielo che in un'altro , effendo che tanto quelle che fon uicine al Polo , quanto quelle che lontane gli fono , finifcono il lor rivolgimento in 24 bore , per effer tutte infleme portate dal primo mobile; risponderes che quantunque tutte finischino il lor riuolgimentoparmente in 24 hore ; non dimeno per far maggior circulo l'una de l'altra, è forza che piu flutio pafi in un'hora l'una che l'altra non fa , e per quello fi muone piu melo commes, formabels defermines de la melanist dans de Arrifonile nel fifto de le face Fifte s: to de la deperfempio in mense del melaniso, nel quele le perio no ne l'altimo de la rusas, fi muono per pia longo flutio un riusgimento, che quele le partin no fine de la rusas, fi muono per pia longo flutio un riusgimento, che quele le partin no fine de fon sicialifica nel merco, e non simono quible e quille la, in unne defino compo tormano al lungo fine. Il fimile adamque asiene de le fielle, al mosimen to del primo mobile, fipora tefeti del Narado.

Chiamast questo circulo l'Equanottiale, percioche quando il Sole è in esso, in ogni parte de la Terra e upuale il piorno a la notte : eT accade due nolte in un troprio ri uolgimento del Sole, ulqual (come difii di fopra, quando trattanamo de i proprii monimenti de i Pianeti) fi compifee in 365 giorni, e quaft una quarta parte di un giorno, pereio che il monimento del Sole, che noi neggiamo ogni giorno farfi in 24 bore , non e fuo proprio , ma e per uirtu del primo mobile , che feco trabe tutti gli de tri Cieli, che fotto gli fono . E' domandato da alcuni altri l'Equinottiale, cintura del primo mobile , percio che fi come una cintura cinve l'huomo nel mezo ; cost l'Equi notitiale cin ge nel mezo il primo mobile . Ma in qualun que modo fi chiami , bufta che coli il muone revolatificmamente , in coni noval fratio di tempo , uonal parte di fe le uando fopra la Terra: percio che in ogni bora ugual parte di effo si leua, ouero si tra monta , e tal monimento , come haniam detto , è fopra i due Poli del Mondo de quali l'uno fempre alto ucegiamo, e l'altro che glie a l'incontra, ueder non ci è dato. Que An ele ci è monteffo, eleuni chi emeno Polo Settentrionale, vilbettto a lette fielle che molti domandano il Carro , lequal socine o li fono , alcuni altri lo domandan Polo Ar tico da la fioura de Lorfa che fan quini le stelle ilqual animale è dimadato da greci ar clos. Altri la domadano Polo bareale percio che da quella parte foffia il uento Borea. dal nolgo detto Rousio . L'altro Polo a noi nafcolto, domandan molts Polo Meridio nale, hauendo rispetto a noi, percio che quardando noi uerso quella parte; guardiaa mo parimente serfo il noltro mezo giorno, cioè serfo quella parte del Cielo, dosse fendo il Sole ci caufa il mezo giorno. Da molti è chiamato il Polo Antartico, cioè con tra l'Artico, et da altri il Polo Australe, esendo che quindi soffia uer not il uento Austro . Hor in and fi noglis modo che fi domandino; bast achel decimo Cielo fi muo

met, for, ever vingul, the first Carle (provide a Pool) in the first portained pil dirt Carle (provide a Pool) in the fill fifther immobile, found it opinions of a right that the fill first provide a pool of the fill of the fill Pool (from fill or three days of the fill of the fill Pool (from fill or clift) that Leasure a Pool in in a first long of tamelle crift; that Leasure a Pool in in a force, returnational capitation for insightimes, conte in qualita (figure of I and a. Ex amerite che most to under a develope of the provide and the ladin's fill gover circularis, come giftim as qualita, loqual this force as the all and the provide a fill of the fill of the force as the all of the fill of the fill of the fill of the fill of the force as the all of the fill of



Polo Antartico

ehe in carta no fl puo pingere un corpo Sferico, ouero una palla ma bifogna depinger lo in circulo, C per quello imaginare un corpo rotondo. Doutamo avertire, che quan do io bo detto che il fole tromandoss nel l'Equinotiale , fa uguale in ogni luogo , & in ogni regione il giorno à la notte, C' è Equinottio per ogni parte ; fl desse questo inte dere fecondo'l fenfo,cioc che fenfibilmente non fl conofce differentia tralgiorno er la notte. Cóciofla cofa che no facendo il Sole nel' Equinottale più dimora che per un folo inflante, outr momento di tepo , anzi , per dir meglio, fenza alcuna dimora fubito tra paffando; no puo il Sole per tanto spatio di tepo star nel detto Circolo, che l'un giorno s'agguagli à la fua notte anzi fubito trapasfando quel circolo il fole, fa che o il giorno farà maggior de la notte, o questa maggiar di quello:ma per che questa differentia è st poca, che per il fenfo non fi puo diftinguere, fi puo dire, er fi dice che albora accafchi l'Equinottio. Parimete intorno à questo Equinottio douian sapere, che no puo in o gnà parte dela Terra , accafear l'Equinottio . conciofia che fotto'l Polo Artico , done il Sole da uno Equinottio al'altro fla fipra la Terra, er altrettanto fotto di quella,co me nedremo di fotto nel Terzo Libro, niene à stare per pin tempo sopra la Terra, che fotto non fá: come quello, che da che gli entra nel principio de l'Ariete, fino che are rina al principio dela Libra, sta fopra de l'horizonte, er il restante del tempo fotto. Onde perche dal detto principio de l'Ariete, fin al principio de la Libra, il Sole con fuma piu giorni, che non fa da la Libra, a l'Ariete, per caufa del fuo Eccentrico, secondo che io dichiararo ne le mie Theoriche dei Pianeti ; ne segue che maggior sarà la fua dimora fopra la Terra , laqual dimora fi puo in quella regione ,un longbifitmo giorno domandare , che non farà la dimora che fa poi foeto l'horizonte , ehe per lun= ghisima notte , si puo in quella regione computare .

Del circulo detto Zodiaco. Cap. III.

I. Les mode circulos recellos la tecnopolitica di detta 55 etc., Il domanda comma la Comma la

LIBRO

Regio. Effendo adunque posto il Zodiaco, non retto , ma inchinato ; ne segue che non paßi per i detti Poli, come potete nedere in questa figura: done nedete che il Zodiaco, qual fi denota per a b, interfeea l'Equinottial ed nel punto a facen do una Croce con quattro anguli, i quali fone tra loro non uquali.

Vn'eltra particularità si ricerca al Zodiaco, Leousle a niun altro de i dieci circuli, che hauiam detto, fl consiene, er è che fa di mestieri che noi c'imaginiamo la fua circunferentia, ouer giro non una linea, come ho detto che fi ha da imagia nare in tutti i circuli , ma una superficie larga do dici gradi, a modo quafi d'una fafeia, come uede te in quella altra figura , ne la quale l'Equinote tialefi denota per ab, or il Zodiaco per e d auertendoui sembre , che bauere de imevinae re, una Sfera rotonda, ben ebe quini in carta mostri d'effere un circulo, che non è posibile d descriverla & disegnarla altrimeti. E per che io bo fatto mentione de i gradi , dicendo che il gia ro del Zodisco deue effer largo dodici gradi; è necessario che io tratti alquanto di questa disosso ne de i circuli in gradi .

Hauete dunque da fapere , che oli Aftrologi banno imaginato, che ciaf bedan circulo, o maz

Polo Artica Polo Artico

Polo Antertico. gior , o minor che fla ne la Sfera , fla drufo in \$ 60 parti , lequali demandano oradi. E quello ban fatto per poter determinare e conofeere i luoghi de i Pianeti, er la oussi tità de lo fostio, nel qual fi muomano, per baner notitta de la lor melocità er tardane za de gli afortti, et altri loro accidenti. E fi come ban tolto questo numero di 360 eofi poteniar pigliar qual fi noglia ; ma parfe loro, che quefto numero felle biu atto.er accommodato è le multiplicationi, o fortrattioni, o partimenti, ebe fon necessarif à questa scientia de l'Astrologia. Ma per che sempre i Pianeti non si tronano nel prin cibio de i gradi ; mail piu de le nolte in mezotra grado e grado: benno dinfo ciafebe dun grado in 60 parti dette minuti , è ciafihedun minuto in fiffante f condi , e i fecon di in 60 terzi , e cofi di mano in mano ficondo che fa di bifogro (sperla cofa , o pin, o merio minutamente. Et pos ebe io fo in questo proposito non un uoglio scordar di dire ne, che mitutto quello, di che io fo per dar notitia, er interno à che accada far mentione di gradi, o minuti, o altre desefioni; so non parlero più minutamente che per gradi pigliando fempre per un grado integro, quendo fará o mezo, o pin ebe mezo, o per il contrario per un grado manco, quando fia men che mezo poniam can fo ,fe mi accaderà far mentione di quattro gradi & trenta minuti , o piu che trentas porrò cinque grade, e per quetto gradi , er minte menute è men che trenta prenderò quattro gradi folamente. E questo faro , percioche al mio proponimento, che è trat tar de la Sfera del Mondo generalmente , fenza uentre al particulares non fa di mefteri por la quantità , er le mifare cofi di punto . Tornando danque à propofito , die co, che il Zodiaco ha di larghezza dodici gradi, er per tonghezza è dinfo in dodici parti , lequali fi chiaman fegni,e erafebun fegno è partito in trenta gradi , che fan tut tt à dodici per langhezza i 360 gradt , come u'ho deto , onde ne fegue che esafchea dun segno sta una sigura supersictate di quattro lati , laquat per larghezza sia dodici gradi , e trenta per la longbezza . I nomt de i fegni fon quefli , l'Ariete , ouero il Montone, il Toro, i Gemegli, il Canero, il Leone, la Vergine, la Labra, lo Scor pione, il Saguttario, il Capricurno, l'Aguario, e i Pefci. E per non bauer fempre che gli accase à porre il nome di tai fegni , ciafchedun di effi è denotato per una figua ra , our caratteri , e fon aw fir.

Υ	l'Aricte.	. 8	il Leone.		Sagittario.	
8	il Toro.	isp.	La Virgine	70	il Capricorno.	
32	i Gemegli.	<u>si.</u>	la Libra.		l'Acquerio.	
			lo Scorpione.	Х	i Pefci.	
Hor fet	di questi fegni	fi dom	and mo Settento	ionali e	mero Boreali, e	fei Austraa

li .ls regione, è per che la metà del Zodiaco, come ho detto, è inchinata fopra l'Esquinottale, surfo la parte difotto, ouero di Settentrione, che tento è , fl accoffa ala quanto al nosfro Polo: e l'altra metà è inchinata uerfo la parte di fopra, ouero Asse firale, C alquanto utene ad accosturfi à l'altro

Polo, come nodate in qualle figure ne legentel. Polo di fotto, cincil non lor Polo fine fig. 12 lb o lo fuperiore, cincil altro Polo fine di figure li quinottale, 50° c el ll Zodato c. entoni interna migliae di non medice te qualle figure a fondi la moti à le Eguinottale, 50° el 20 Zodato, percè di domine (fire una fire si polita figure si rei si figura che « imagnitute che l'attre min atte di citi crimi file de di d'utra bombado le Sfres. Vedett edonque che il Zodato de percè de le più a colle di nottre 100 fer el 100 min.



rio fa da la parte di d'Laqual è inner fo il Polo g . B fe mi fl domandaffe dovde uiene, ebe piu tosto fl ebiana il Zodiaco esfer trasuer fo , cr inchinato fopra l'Equinottiale, ebe per il contrario , l'Equinottial fopra di lui; esfendo ebe tanto questo fopra di quel lo ausnto per l'opposito quello sopra di que sto par che si possa dire inchinato a rie Sponderei , che questo è rispetto à i poli ; pereioche fi fache l'Equinottiale fla in men zotra l'uno e l'altro Polo, da ambidue upualmente lonsano. E per quello fi dice. che gli fla posto ne la Sfera rettamente, e non inchinato done che il Zodiaco per effer da una parte piu al Polo meino, che da l'altra non e per questo fi chiama oblieno . er inchinato : effendo che fi confidera . l'inchinamento e la drietezza . rifhetto à i poli del primo mobile, che ne la figura sono f er o. B inchinato dunque il Zodiaco dal Equinot tiale nerfo l'uno e l'altro polo . er il piu che declina, come nedete ne la fi gura, è nel punto e, e nel punto d, pereioche in e declina dal punto a del'Equinottia. le per tutto'l fatio e a er e 14 gradi, er il fimile è nerfo l'altro Polo lo fatio d b. adunque il punto c è lontano dal nostro Polo f fessantasci gradi , percioebe f è lontano da a per nonanta oradi , che è la quarta parte di un etreulo , ellendo che fembre i poli fon lontani da lor maggior circulo per una querta : er qià sepete che l'Equinottiale è il moggior circulo che si caussi sopra i poli del Mondo; Adunque se l'arco f a eno« nanta gradi, o e a è 24, resta che o f sia sessantalei. Et il simil diremo de la dia stanza del punto d' dal Polo y esser parimente gradi 66. Et accioche non porea diffurbo lo hauere io poco di fapra chianato il nostro polo, il polo di fetto, el altro di fottra : dovete fapere che fecondo il parer d'Aristotile ne i libri del Cielo . er ana cor ne la fua Fifica, nel Cielo fono le fei differentie caufate da la trina dimenflore, che fono di fopra, di fotto, da la destra, da la sinistra, dunanzi, e di dietro ; d'sposte in ouista quifa, che la parte orientale fla la destra, l'occidentale la finifira, l'hemistes rourfoil nostro zmith la parte dinanzi, e l'altro hemispero, quella di diero, la par te di sopre uerso il polo kutartico, e quella di sotto nerso il nostro polo di Settentrio ne . Lequali sei disservite si distinguono per un buomo inteso nel Cielo con la testa uerfo Aufiro, e i piedi à Settentrione, con la defira à Leuante, e con la finistra à Po nente . E di queste differentie il levve anchora in Proclo foora al Timeo di Platone. quando tratta de la generation de l'anima . Secondo adunque l'opinione di cofi fatti Filosofi Naturali i il Polo nostro e llimato linferiore i C'in questo fono differenti li Naturali da eli Astrologi, liquali chiamano il nostro Polo il superiore i La causa di questa lor differentianasce dal considerare li Naturali le parti del Cielo secondo la Natura de l'Universo, asolutamente in natura sua ; er cost considerato, par da die re che la parte orientale, come più nobile fla la destra ez l'hemisferio di quella quar ta de la Terra, che anticamente penfanano, che fola foffe da l'acque fcoperta, baba bia da effer la parte anteriore. Et cost altrimenti non potremo in questa quisa falua re la parte anteriore, er la deftra fennò facendo che la parte superiore sia nel Pos Io Antartico, outro Meridionale : imaginando che quini babbia la testa quell'huomotmavinato da Aristotile, ilonale la destra manotenza in Lenante, la finistra in Ponente, & laparte anteriore uerfo il detto bemisferio. Magli Aftrologi hanno le cole celesti confiderate , non in lor natura affoliata , ma baucado baunto vilhetto à noi

tuati, che il nostro Polo ci viene a effere il fuperiore ; come quello , che con piu elen uatione della unfla nostra è riguardato da noi , che non faria quello Antartico, quena do fenza ostaculo della terra opaca, che celo copre , lo riguardassemo. Gli Astroloa giadunque domand mo il Polo Artico il fuperiore ; & gli Pilofofi Naturali lo stima no per inferiore, et si collocano li piedi di quello huomo imaginato da Ariflotile, co me poco di fopra, da noi fu detto. Percioche quantunque Ariflotile nel trattar de la profondezza de i mari, dica che li mari pin Settentrionali fon manco profond i de-Meridionali,com'à dire l'Eustino manco profondo de l'Egeo, o l'Egeo del Tirreno co ne che da le parti Settétrionali come da parti fuperiori autuphino nerfando er ca dendo l'acque ; nondimeno nel chiamar egli le parti Settentrionali superiori . Co le Meridionali inferiori, non confidera egli tutto l'Univerfo infleme, con l'uno, cr con l'altro Polo . ma folomente confidera quini, quella parte della nostra Quarta Setten» trionale che noi habitiamo , onde le parti utrfo'l Polo , chiama fuperiori , es ouelle serfo de l'Equinottiale chiama inferiori, non per confideratione de l'altro Polo, ma per fola confideratione de l'Equinottiale, et il medefimo barebbe detto, quando bas uelle confiderata una de le guarte Meridionali , done le parti verfo quell'altro Polo herebbe chiamate superiori.eg quelle uerso l'Equinottiale, inferiori. Et masimamen te trattando della profondita de i mari , & del corfo , & descefa de l'acque loro . con ciosta che essendo proprio del descendere , l'andar uerso il piu basso ; ne segue che ueg vendo noi li meri Scitentrionali , verfer l'acque nei mari Meridionali , non fenza ra gione potiam chiamar quelli superiori , questi inferiori. Ma considerando Aristotia le li Poli, in rifhetto di tutto l'universo, non è dubio eb co li chiama il Boreale inferio re, com'hauiam detto. Ma una altra defficultà si può ancora considerare in questa materia de le fei parti di positura , e di sito , che hamo li Filosofi poste in Ciclo, che sono parte destra , sinistra, superiore, inseriore, anteriore , e posteriore . Perciò che ueggendo noi che ne gli animali come, per effempio ne l'huomo, cocali parti fono afa folutamente determinate della natura ; in qui fa che quella parte domandiamo destra, che havendo in se il principio del nostro monimento locale ; uiene ad esser più nobile, che la sinistra, doue non è tal principio; Fparimente chiamiamo parte anteriore, quella doue realmente la natura ha posto l'uso dei miglior senst, c'il progresso del mouimento, st doueria credere che in quelle cose, nelle quali non possan trouarsi quefle naturali dispositioni, & distintioni, nonpossino ancora effere realmente queste cotali differentie di polltura, se via noi non uele ponessemo, non assolutamente, ma in rispetto solamente di noi . come se se se especio dicessemo che una colonna fosse da destra, et un'altra da finistra : non perebe ueramente in elle folle questo, ma per via spetto di qualche persona , che hauesse l'una colonna da la parte sua destra, er l'al tra dalla fluiftra di muniera che opni nolta che ei fi rinolga, fibito quella colonna che prima gli era destra gli donenti sinstra , C la sinistra destra parimente. La onde perche nelle dette colonne, non è dalla netura posta questa real differentia affolutae, mente : non dovi an dere che in elle fleno le dette diffintion del defiro . ex finifiro. Jen no per rifletto di noi confiderandole , com basiam detto. Hor servendo noi dunque in Ctclo, che il primo mobile , è quai fi uoglino altre Sfere , non banno diffantione di membri deputati, er diftinti da la natura à diuceft offitii , ma è l'orbe celefte con La fua rotondezza in ogni fuaparte, fimile non par da dre, ebe trougr ni fi debbia questa diversità di parti, che si troua ne gli an mali: er masemamente che essendo un tal'orbe, poniam eafo, il primo mobile in continuo er perpetuo monimento, non fl puo dire , che in una parte più che ne l'altra cominei, ò habbia il fuo principio , quel monimento, in modo che l'una parte destra, et l'altra sintstra si possa dire. Senza ebe confiderandoft la parte Orientale, Orientale ebiamandoft folamente in rifhete to delli babitatori, di maniera che quella parte che in un Clima, fi troua in Oriente, in un'altro Clima in quello Reffo tempo fi troua nel Meridiano , er altrone , come a li Antipodi. Il trova ne l'Oecidente : non pare ehe veramente in fua natura alcuna par te del Cielo fi poffa chiamare ò destra ò finistra ma folo in rifecto di quel Clima ebe noi babitiamo . er di quello Hemisferio , che ei canfa il noftro Horizonte . altrimen tine fromiria ele una fießa parce del Ciclo, in un modefimo tempo fi paecife dire, es deftra, er finifera . laqual cofa, affolutamente parlando , farebbe inconueniente ; fi come in un'hnomo non st può conuencuolmente dire, che una stessamano sia destra, et finistra. Bifognarà dunque dire else si come una Colonna si può dire in tempo medea fimo,effere er deltra, er finistra , refoctto à due perfone al contrario tra de loro fla tuate, per non hauere ella cotai differentie fennò in rifpetto di altri; coft ancora nega gendo noi ebe le parti del Ciclo, in uno steffo tempo , fono e destre, e finistre, ò uta ro Orientali , er Occidentali rubetto à duserfi habitatori ; fi douerà dire , che tai differentie non fi trouino nel Cielo affolutamente . ma folo in rifbetto . come fi è dete to. Alcuni per fuggir questo inconueniente dicano, che fopra tutte le dicei Sfere celesti mobili .sta collocata una immobile,chi mata , ò Empirea,ò Christallina,ò coa me altrimenti fi noglino riffetto à la quale dieano, che fi ba da confiderare il destro. e'l finistro, & l'alere differentie di postiura, gia sopradette. Ma quesa imaginatione ancora, parimente non può faluar cotali differentie in Cielo affolute, or non re fb ttine. Oltra che quando questo foffe, non tutte le parti del Cielo che foffero Oriene tali, cioe poste ne l'Horizonte in Leuante si potrebbeno in ogni Hemisbero che le ana pariffero, ebiamar destre; ma folamente quelle, che foffero fotto pofte dirittamente à quella parte che foffe destra nel Cielo Empireo . & che piu! li Filosofi Naturali , & Specialmente Avistotile, non conobbe aleuno orbe celeste eli egli stimalle ebe folle ima mobile, non comportandost in natura corpo fostantiale prino di prinetpio di monimen to. Et quando bene Ariflotile , bauesse conoscinto un tal orbe , tuttania, ne i Libri del Ciclo, done egli tratta delle di sferentit di positura, et di sito e be sieno in Ciclo, procede, er discorre come Filosofo Naturale, or non come Thelogo: per conseguentia non

pa in qui tertata hure liaga dona engli terraine il fire seletta diale, et file fice qui sici anumento. Ariemmia diampe dei col mera di accidi, chi tenpiro, à Califo diampe dei col mera di accidi politica figgia cence il figiore dei a Ucalo fi politica pore col fire in telliprate il politica read il fino qui la cium dei tra di pri ficia parte difre. Alpolitica, l'acterire, la porente di fino qui la cui modetto diffe ficia parte difre. Alpolitica, l'acterire, la derivera la pociere el finicipres. Al postre qui la conflicta me appartiene pinal rislofto Statende chi e il finizione, se con un il diamento in qui fin la fine di principa di considerata di considerata di considerata forma di prede pina l'acquire di considerata forma di prede di prede pinal programa. Me di quello lo furfi deno pina de non foccua di militiri.

Hor perche regione ft moueffer gli Astrologi ad imaginarfi nel Cielo, quefto cira culo del Zodiaco, ni diro brenemente. Eßi hanendo già, come di fopra u'ho detto of fernato che i letti Pianeti non mantenenan fempre una medefima diffanza, e figura con l'altre stelle sife : & bauendo per questo concluso , che est oltre al movimento di urno per nirtu del primo mobile. Il moueuano ancor ciascheduno per propria nirtie da Ponente à Lenante. O oltre à questo negendo che qualche nolta fl accostanan più al nostro bolo . C alcune note fe n'allontamanano , come seggiamo pin fenfatamente del Sole, e de la Lura, che in alcun tempo fl auicinano al punto fopra la testa nostra, er in altro tempo fe n'allontananano ; con lunghi fime e diligenti offernationi , cerca roso lungo tempo di fapere che uiappio propriamente facessero, per il quale si potesa le faluare , eper regola à i monimenti loro . A la fine per mezo de le ftelle fiffe co. nobbero che il ninggio loro niene ad effere obliquo, e trafuerfo, or ad interfecare l'E quinottiale in due partir e parimente uiddero che tal camino non faceueno fembre per una medefina linea , falso che'l Sole ; ma gli altri seniumo à sariare , ma non tanto che aleuno pullaffe mui lo fratio di dodici gradi di mariatione . onde fubito imaginarno il Zodiaco , il quale non è altro fe non il niaggio de i Pianeti, i quali fempre fl trougno effer fotto quello ; quantunque il Sole con maggior regola , or ordine faccia il corfo fuo: percioche giamai non esce un fol punto de la linea, laquale procede per il mezo del Zodiaco, per la lunghezza da ogni banda de laquel linea fon fei gradi di larghezza, che in tutto fan dodici, come n'ho detto. E tal linea del mezo, las quale e propriamente la via del Sole, fl domanda l'Eclittica : percioche quando la Luna ne la sua pienezza st ritroua in detta linea ; e forza che la st scuri , e st eclisti, come meglio diremo quando trattaremo de lo feuramento del Sole, e de la Luna Baa stache il Sole sempre si muone per il mezo del Zodiaco, done che gli altri Pianeti quando fi trousa nel snezo, e quando de le bande; quantunque non per piu fostio che per 12 gradi posin da l'uno estremo à l'altro nariare.

Hor quanto a sapere per qual ragione babbon gli Astrologi, nominate le dette dedi ci parti del Zodiaco, onero i dodici segni per nome di animali; alcuni dicano: perche quelle stille sisse che sono in tai segni, fanno sigura simile à i detti animali. ma quando questa ragione fosse ben uera , cerso e che solo si potrebbe affegnare à i segni che sono nel Zodiaco de la Sfera stellata , ma al Zodiaco del premo mobele , del qual noi parliamo al prefente , tal ragione non fa à proposito : peroche in quella alcune fielle non fono. Ben che quanto à questo st potrebbe dire, che quando furono da prima distinte, & compartite le figure, o nero imagini del Zodiaco , & furono nominate per nomi, per il piu, di animali, se condo che noi ancor boggi le nominiamo ; non era per ancor conofciuto altro monimento nella Sfera Stellata, che folo il diurno di nintia quattro bore; di maniera che quella stilla Sfera ornata di Stelle era tenuta per il pri mo Mobile. Ma effendo poi col tempo conofeiuto un'altro mosimento, oltra'l diurno mella Sfera delle Stelle, uerfo Lenante, com baniam detto : fe ben per questa capione le figure stellate da quel fito fi dipartirono done prima fi fianano in quifa ebe il prin cipio della figura de l'ariete, non piu si tronaua nello intersegamento del Zodiaco con l'Equinottiale; et il principio de la figura del Canero, non piu nel circolo del folfti tio della flate, era posto ; nondimeno li nomi reflarono in modo, che conflderati li feuni nel primo mobile done non fon figure, ne immagini di Stelle di ciamo il principio del Cancro effer nel circolo del Solifluto , er il principio de l'Ariete ne l'Equinottia le ; & così de gli altri fegni,medefimamente,fecondo à punto il fito,che le figure stel= Late haucuano , in quel tempo , quando il Zodiaco fu diflinto in fegni ; così nominan doeli quei primi Altrologi , forfe per la corrifbondentia , che pareua loro, che baueffero le uireu, er gl'influßt, di queste,ò di quelle Stelle, con la natura di questo, ò di quello animale. Ma io piu tosto mi appiglio ad un'altra opinione, in credere che da quei Primi Poeti - foller coli l'imagini del Cielo nominate mentre che fauologgiana do, solesano li gran fatti di alcuni boomini grandi, er nobili Heroi, fare immortali con mettergli in Cielo : accommodando le figure, er le imagini delle Stelle, à quel lo che notenano denotare , er fionificare . Il che non era lor difficale per la oran co pia di Stelle, che fono in Cielo per laqual copia, può l'huomo ad arbitrio fuo formare , & quast dipingere , qualunque figura , ò imagine , più gli piaccia . Onde nogliano alcuni altri che la ragion flasche quelle tai parti del Cielo cost dinife hanno uirtu , ouero influentia , laquele ha fimiglianza con la natura de i detti anima li , ma fla qual fi woglia la ragione à noi poco umporta : bafti che il Zodiaco è dinifo per lunghezza in 12 fegni , & ogni fegno in 30 gradi , & in 12 è partito per la larghezza , come haniam detto . E perebe fbeffo , come nedete n'accade , far mentio ne di larghezza, e lunghezza, er à noi potria questo parer dubiofo : percioche effendo la Sfera un corpo rotondo, non par che quini fi habbia da conofeer larghezza ne lunghezza , effendo ella tanto per un uerfo, quento per un'altro ; per questo ui di eo che gli Astrologi hanno chiamata lunghezza, quella parte de la Sfera che e da Ponente à Leuante, e larghezza quella, che è da un polo à l'altro, e confiderafi rie focteo à l'Equinottiale, poniam caso una Stella che sia quaranta gradi lontana da l'E. quinottiale uerfoil nostro polo ; diremo che babbia maggior larghezza, ouero dedistaints de quilla che faci la tenna son piu de per so a hanque unifiquet de soi cuisfiel Zadisso, o "a des effettis file dessi trictio megiators dei ser artistate un ficcoso de la generacione, che tal circulo rell'oblique, o trinchina fi succifica qui maniere de la commenta del dei se de l'antenire fossi traticolos fi, dessi filipius pericolos per i monierento del dei se de l'antenire fossi traticolos fi, dessi filipius pericolos peri monierento del se de el forma fine del surfero poto. Il capito filipium pericolos pericolos col fino approfessi, se sificialent di surfero poto. Il capito perimo proposimento i bella che fi fi sube er i triantis li munifer fimere peri cui si, signali nen perimo perim

Reflacks to due fipre easi polif immost quife Zudino, e configuratemes relievant i precisio fi fi gi de chi mile mominato scaletipo offir chema flasipori da irpority pici. Amora profice de combidate de tono fi pro muser provincume fopre i poli di Amorio ci a regioni e, che domonio poli file vogulari mente tonta dillor meggior circulo, il come uregiano che poli del Xando fo proquentare difficult di Espinistate di, viluale ci il lor meggior circulo, so figure de il Zodino fipre si api di dil Xando fono di Azodino fipre si api di dil Xando fono di Azodino fipre si api di dil Xando fono di Azodino fipre si api di dil Xando fono di Azodino fipre si api di dil Xando fono di Azodino fipre si api di dil Xando fono di Propietta di Azodino si poli dil Zodino, si pi di Romano si pi di Romano di Propietta di Romano di Propietta di Romano di Propietta di Romano di Ro

er a, mitagiant i symmetri y armong per a, e per di Podo Arrico (f. a. m. or il 20 dan per a e f. al Podo Arrico (f. a. m. or il 20 dan per a e f. al Podo Arrico (f. a. m. or il 20 dan per a e f. al Podo Arrico (f. a. m. or il 20 dan per a f. al Podo Arrico (f. a. m. or il 20 dan per a f. al Podo Arrico (f. a. m. or il 20 dan per a f. al mongoli e ma regime, il Podo b è difficant tel 20 dales, e il flo mongoli e ricula per una querta e fer al damque b e una querta, e per quifto o figar de la companya b e una querta, e per quifto o figar figura de l'arro (f. al Podo miggio de l'arro (f. al Podo miggio de l'arro (f. al Podo miggio e figar figura l'arro o el altro una querta, come banden prounto. Nel roumbo di californam querta, come banden prounto.



promoc Nortesanos a conjectour a quest ar cois, l'arco fe ilqual per essenume a questo arco. C a quello, tanto fi leus per L'uno quanto per l'altro, ne segue ebe gli archi eberimangeno , ebe sono e a C f b ste

no uguali, er ac haniam detto effer 2 a gradi, adunque 24 parimente farà f be coll ne fegue, che l'un Polo del Zodiaco fia loniano del nostro Polo Artico 23 gradi . Il medestmost potria prouare del Polo i come per uni stessi potete considerare . Vi die tra auertenza non noglio che noi lafetare per miente, T e che quantunque lo habbia difernato i poli del Zodiaco , e parimente ello Zodiaco nel primo mobile ; noi non penflate per quello che egli fi muona fopra tai Poli, perche gia di fopra u'ho detto, che il primo mobile non ba altro monumento che uno da Leuante a Ponente, febra i Poli del Mondo, terminando el fuo corfo in 24 bore, ma fi fa questa deferitione nel primo mobile, accio che uni per quella imagini ate il monimeto de i Pianeti ne le Sle re lor proprie , le quali sfere fon cost poste , che i Poli fopra iquali le si mionano,min Ban fotto i Poli che hunium descritti nel primo mobile , per i Poli del Zodiaco. E que to e , per che i Pianeti , e maßime il Sole fi muone continuamente fotto il zodiaco di= feonatoui forra i fuoi proprii Poli, ionali parimente senoa o ad effer foito a oscoli, che deseritti nel primo mobile son chi mati Poli del zodi aco : come se noi ci imegia noffimo che l'Affe fopra ilquale fi mueneno i Pianeti , o il Sole m fimamente, fl diffendiffe per fino al primo mobile, arriveria punto a i Poli, ouali basiam nominati Poli del Zodiaco. Adunque quando fi dice , che il Sole , onero un pianeta è in qual-che l'epro del Zodiaco : non baniam da intendere che fia quim affettualmente : pero che i Pianeti non arrinano al primo mobile , effendo effi molto piu bafi . ma fi ba da intendere che fleno fotto a tal fenno siò dire , che allhor deremo chel Sole , o alcun pia neta farà nel figno de l'Ariete , poniam cafo , quando fe noi ci imaginallemo una lia neadal Centro del Mondo, laqual pallando per il mezo del pianeta arrivalle fino al primo mobile e.nel fegno de l'Ariete terminoffe; e ceft dico de gli altri fegn fimbnen te. Voolio che mi bulli quanto fi è detto intorno el circulo del Zodisco, percio che il dimostrarut la uia ebe tenner quei primi Astrologi a diftinguere, e determinare un feon ada l'altro , farà buon che il riferbi piu da ballo ; peroche per intender quelto, fa prima di bifogno che noi intendiate alcune altre cofe, de legudi io debbo trattare. Poscia che io bò di sopra fatta mentione de la dunssone del Zodiaco in parte Seta tentrionale, et in parte Meridionale, non moglio lasciar di dire, che in due modi si

tentrionale, or in parti Meridinale, non magilio ifquir ad three, ele in alse mail di politorale regular deligione. Lone or informat Deligionalitis, or it shell polito. Per politorale regular deligione. Lone or informat Deligionalitis, or it shell alse does from 18 toll in mucho, or ne talvon mode fi politorate regular or it toll int 12 colles on, morrisportione quantit. Lone candende receptificare mai divine mail format in information into it Zadieno for only the state of the stat

Roparimente ell s, Meridionale, è uero Australe fi domanda ; nella qual metà fono li It altri fei freni, la Libra lo Scorbione il Sagittario, il Cabricorno, l'Aquario, es li pefei. Quanto poi al fecondo modo di dividere il detto Zodiaco , haviamo da ima pinare, che celeper il longo habbia dinife la fua larghezza in due parti uguali, da quel circolo di mezo ch'haniam detto chi amarfi Belattica laquale per il lungo scorren do per tutto I Zodiaco , divide quella laro hezza in due parti , in modo che fii gradi di larghezza restano nerso i Polo del Zodiaco, della parte di Settetrione, C altri sei oradi restano uerso I Polo pur del Zodiaco dalla parte d'Austro , ez di mezo viorno. Onde secondo questa distilione, non si bà riguardo ad altri Poli, che à quelli del Zodia co ; in modo che tutta quella parte del Zodiaco , che farà da l'Eclittica uerfol Polo Settentrionale del Zodiaco farà detta Settentrionale. er per il contrario farà chiae mata Australe quella parte pur del Zodiaco, che dal Ectitica riguardara il Polo Au Brale, Et à questo modo qual fi noplia fezno, è grado, o minuto, è altra parte del Zodiaco , bara la metà di fe Settentrionale , or la metà Australe paffando la detta Eclittica per tutti i fegni. O nando dunque alcuno domandalle fe il tal fegno , com'à dire, il fegno del Cancro fla Settentrionale, o Auftrale, doniam dire che quanto alla de clinatione da l'Equinottiale, egli fla totalmente fegno Settentrionale . ma in riffetto de l'Eclittica , douigm dire , che effendo il detto fegno del Canero , fi come tutti gli altri figni, divifo in lungo per il mezo della larghezza , da l'Echttica, la metà di lui per lo largo, farà Settentrionale, C l'altra metà Australe. Et cotal distantia rie feetto a l'Eclittica , fi domanda larghezza , doue che la distantia vispetto a l'Equia nottiale, fi domanda declinatione. Il fegno dunque del Canero, ritiene declinatione totalmente Settentrionale, & larghezza per la meta di lui, ritien Settentrionale, & per l'altra meta Australe. Tra i segni dunque del Zodiaco, l'Ariete il Tauro, li Gea megli, il Cancro, il Leone er la Vergine hanno totalmente la lor declinatione Sette trionale, come quelli, che fono in tutto fuora, er lontani da l'Equinottiale, declinan do uerfo il Polo Settentrione, er per il contrario La Libra lo Scorpione il Savittario. il Capricorno, l'Aquario, el li pefei, banno totalmente declinatione Australe, come quelli, che fono in tutto fuora, er lontani da l'Equinottiale, declinando nerfo'l Polo Auftrale. Quanto poi a la diffantia chiamata larghezza, douendoft ella confiderac re non rifpeto de l'Equinottale,ma in rifpeto de l'Editica i fl. come l'Eclitica in lungo forrendo per tutto l'Zodiaco, la larghezza di quello per il mezo divide , cofl siene non folo ogni fegno, ma ogni parte di fegno, ad effer partita per il mezo, in modo che la metà s'allarga da l'Eclittica uerfo Settentrione , C' la metà uerfo Aus tro. Ma di quello allai meglio bassiamo da trattare ne le Theoriche de i Pianeti.

Del Circulo chiamato Coluro de i folistitii. Ca. 1111.

TIRR

Affreyer, ser legal E quantettale for à bil Politane e il Poli de l'Enjantettale, ourse Rel Mondo for ge un di Avaliano d'il Est il Coloro de l'foliator fori di visuolo inte gro ben politano de l'foliator fori di visuolo inte gro ben politano de l'foliator fori di visuolo inte gro ben politano de l'archive de l'archive de la Poliquintitati e il zufusion nei pontie e at b a Perquintitati e il zufusion nei pontie e at b à Perquintitati e il zufusion nei pontie e at bil arc politano nei politano nei politano de la politano magrarber ragioni de lomandi de foliatori direbene. Huntet de fapere de traforrando la Bole. Come vilo betto, por il igradiono bilo-



ana per forza che piu s'accosti inuerso il nostro Polo in un tempo che in un'altro, e confeguentemente fi anicini piu al punto, che è forra il capo nostro una uolta che l'al tra: perejoche noi babitiamo serfo il Polo Artico, donde ci domandiamo babitatori Settentrionali, er il punto del Cielo, che è drittemente posto sopra il capo nostro, I domenda il zenith. Hor noi nedete che ne la figura il punto c e il piu sicin punto al nostro Polo f che qual si noglia altro che sianel zodiaco. Adunque cuando il Sole sa rà nel punto e ilqual punto e il principio del fegno del Canero, allbora egli non poe trà piu accost afl fopra di noi , cioè al nostro zenith . ma glie forza che cominci di nuono ad allontanarfi da noi , e questo lo vediamo chiaramente , essendo che a li 1 a di Giugno , per esfer il Sole nel punto e che è nel principio del Cancro , ueggiano che egli nel mezo giorno piu s'accosta sopra di noi , e per questo caustamo piu breue ombra . che in altro tempo de l'anno : e per il contrario a li 12 di Dicembre , essena do egli nel punto a flucale che nel mezo giorno piu ci e lontano, e maggior ombra facciamo, che mai nel resto de l'anno, e dico sempre nel mezo giorno, perche prina cipalmente in tal bora fi condural appreffamento , ouer la lontananza del Sole , o di altre stelle del nostro zenità . Maperche il sepno del Cancro viene ad esser situato ne la Sfera, per lunghezza di detta Sfera, e per il medefimo juerfo de l'Equinottiale, er il fimile accade del fegno del Capricorno , dout che gli altri fegni fon fituati ala quanto per la larghezza; ne fegur che ben che il Sole ogni giorno fi muoua quofi un grado nel zodiaco, e quello tanto in un fegno quanto in un altro (rifectto al medios eve fuo finnimento) nondimeno , per che nel figno del Canero, e del Capricorno. quel tel grado che egli il giorno trafcorre, niene ad effer (come ho detto) quaft per La langhezza de la Sfera ; è forza che intai fegni poco uarij un giorno da l'altro nel apprefferft, ouero allontanarft del nostro zenith , done che il contrario fa ne i fogni del Ariete, e de la Libra, iquali fono ne le interfettioni del zodi aco con l'Equinottia le: e quello accade, per che tat from proliano affai de la larobezza de la Sfera i onde il sole in tai luoghi fa affai mutatione , in un giorno da l'altro , quanto a l'appressare A or allontanarsi dal nostro zenith . Adunque il primo punto del Canero, e del Can pri corno , si domandan solestiti , percioche il Sole, il quale in tai luogh sa bremsima meriatione, come bo detto, pare che quali flia fiffo e non fi muoua, effendo che per al quanti giorni ci par fempre nel mezo giorno, che fia ne la medefima di stanza dal no bro zenith, dunque i punti c er d ne la precedente fioura fi chiaman punti folifiali. e passando il detto Coluro per tai punti , ancor esso si ha tolto il nome de i solistiti. Hauete da notare accio che uni menlio intendiate quanto bassiani detto de le parti del zodisco, de lequeli altre sengono ad effer fituate quest per il lungo de la Sfera, e per il medefimo nerfo de l'Estatnottiale, che fon le partinicine ai punti folifittiali. quali fono il primo punto del Canero, e del Capricorno, er alcune altre per il cona trario nenzon pur per la larghezza de la Sfera, er al contrario de l'Equinottiale, che fono le parti ulcine al primo punto de l'Ariete, e de la Libra, per meglio intena der dien tutto quello. Ceria necellario che uni bauelle prefente una Sfera materiale: percioche è impossibile in carta descriuere molte cose simili a queste, e con la Sfera ma teriale in mano fl meggono abiarifime , e manifeste . E questo medelimo ni dico non fol riflictio a cuel di che parliamo al prefente ; ma riflictio a tutte l'altre confideras tioni che fi han d'hauere in quel che io ho da trattare. E perche accade fo-ffo far men tione de fegui del zodiaco , accioche fappiate meglio il fito er il luego loro ; ni diro brevementel ordine, secondo il avale ne la Sfera son collocati. In un punto done il Zodiaco interfeca l'Equinottiale, è il principio de l'Ariete , er il resto di esto Ariete Seque nerso Settentrione . dobo mene il Toro parimente nerso Settentrione . tutta nia fcoftandoft piu da l'Equinottiale . dipoi feguono i Gemegli , il fin de i quali è il prina cipio del Canero , e7 è il punto che haulam detto effer più uer fo Stentrione , cioè uta cino al nostro zenith, che altro punto che sia nel zodiaco, dopo il Cancro seguita il Leone, iloud viene ad accostarsi tutta via a l'Equinottiale, e dopo pli sepue la Vergine , lacual finifee a punto nel punto de l'altre interfettioni , che fa il zodiaco con l'Equiporti de e coff per fin qui eutri pli fei detti feoni fono Settentrionali : peroche deelinano da l'Eminottiale nerfo Settentrione. Nel medifimopunto del fin de la Vergine, comincia la Libra , laquale inchina nerfo il Polo Anfirale. aperelfo la Lia bra e lo Scorpione . e dipoi è posto il Sagittario , il fin del quale è il principio del Cas pricorno alqual punto basiam detto effer piu dal nostro zenito fontano, che alcun altronon e, dopo il Capricorno fegue l'Aquario, il qual niene ad accoltarfi al Equi

LIBRO

mortiale, e parimente al nostro Polo, dopo a cui seguono i Pesci, i quali finiscano nel principio de l'Ariete , il primo punto del quale hautam detto effer ne l'altra interfete tion de l'Equinottiale col Zodisco , e coll questi sei ultimi seoni che haniam detto , fi domandano Australi : percioche inchinano da l'Equinottiale nerfo Anftro. Quefto dunque è l'ordin de i fezni nel Zodiaco, come ben simo potete ueder ne la Sfera mateu riale, or haviate avertenza che quando ho detto che il Sole appresso a i punti solifta tials fi muone talmente, che a noi par che fil a fermo: percioche poco un viorno da l'al tro ueria la lontenanza fua del nostro zenito, or il contrario fa ne i punti de le ina terfettioni , che fon nel principio de l'Ariete , e de la Libra i non norrei che noi inten defte del monimento che fa il Sole per sirtu del primo mobile da Leuante a Ponente: per ilanal monimento, mediante la luce fua, coli caufa il viamo e la notte, percioche tal monimento non è fuo proprio ; ma l'ha per nirtu d'altri , cicè del primo mebile , ma fembre che lo parlo del mosimento del Sole intendo del fuo proprio da Ponente a Leuante, facendo quest un grado per giorno, terminando il fuo corfo in 36's piorni er un quarto. E quello belli per quel che n'occorre dirni interno al Colura de i folistitij .

Del circulo detto il Coluro de gli Equinottii. Ca. V.

Le Cours of git inquirenti in an event maggiore, lies al soft per 19th det Man-Le Cor intro feet it improvement as transformed in position, or quit it it calates dimititation. It is a supplementation of the position of the confirmed in graph per to claiming it agi its primeria, provede in at a point revealed fill to the case of in graph pert de la Torre it ignores upper de la court, come primeria, morant dermos, quando tratter and la claiming de la growin, et de la contra freque annou quando contra con de la fallituition e traci destante in maggiori trett, conde un gropos in the dest Colori et allatives of Ill provinte de la contra freque announce de desta colori et Colori et allatives of Ill provinte de la contra freque de la colori de colori et colori et colori et et allatives of Ill provinte de colori et colori provinte de colori et colori et colori et colori et de la fill provinte de colori et colori et colori et colori et colori et fille da possa de primerio de l'Ariste franco de proposo del Carrer de maggiore, al del fill de la possa de primerio de l'Ariste franco de proposo del Carrer de maggiore, al

principio del Carrer fino di Primo pumto de la lutri a vi diregnaria, e priminario di primi più de la Lifera di primo piunto del Capricario, più de la Lifera di primo piunto del Capricario, e rindi poli fino di primo piunto del Capricario, del Robina di quelle quarre fi continguos tre fi gui, came pre su displici informationi più dire. La figura di ambiliati e coluri , accor che della Della di contra di primi di primi di di profitati e qualificativa, condimon glia polititati e qualificativa, posibilimo unglio che fila polititati e qualificativa più di Michio fie, er suntida e al Il-Zidenca Pali del Michio fie, er suntida e al Il-Zidenca Pali del Michio fie, er



SECONDO.

equi del Radisco b i.il Coloro de i folifitit farà f e a i g d b h.v. e il coloro de gli Ropii notti f e g,det quale in carta folamente mezo ne potete undere, come ancor de l'Espii installe, del xoloro, perche biogiara intette fila molte ce of à la notte a maggiare tione, Cr. à la 5 fra materiale, Laquale (o mi pre fupponzo, che doutate haver prefente, quado tai ce f. teggete.

Del circulo Meridiano, ouer circulo del mezo

L Meridiano è un circulo maggiore, il quale paffa per i Poli del Mondo , e per il zenith cioè per il punto drittamente fopra i capi nostri. Et fempre la medefima metà del detto Meridiano bagiamo fopra la Terra,e l'altra metà viene ad effer fotto di quella.Chiamali ancora il circulo del mezo viorno percioche in qual fi uovia luo: go che noi ci foffemo, fempre quando il Sole arrinoffe al detto circulo fopra la Terra caufarebbe à noi mezo giorno : et arrivandoni egli fotto la Terra , bauremo il mezo de lanotte. Et è questo circulo inpin cofe differente da gli altri che banism detto: percioche doue gli altri c'imaginiamo che fi muonino al moto de la Sfera. ouero del primo mobile, di questo haziamo da imaginarei che stia continuamente fisso er immobile,ne mas fi parta di fopra i capi nostri. Oltre à questo, done che ciae Sebedun de gli altri circuli , de i quali fi è fatta mentione, è un folo per fe il meridia no non è un foto ; anzi fono quast infiniti : percioche ogni luogo ba un meridiano ap partato. Poniam cafo . Padona ha diverso meridiano cha Siena non haz che piu è cia feheduna perfona ha dinerfo meridiano da ogni altra perfona, che fia piu nerfo ò Leud se à Ponente che ella non fia. E quello è perche deuendo il meridiano pallar per il zea nith di quello, rispetto alquale ei si considera, or bauendo ciaschedun appropriato zea nith ; ne figue che faran parimente dinerfi o appropriati i meridiant, i quali tutte s'interfreano ne i Poli del Mondo: percioche ta

i spoli una fluariana, come iz escubb, por il una risci li losofi, e de la professaczi for finepe à lus to li Mondo i modefiniri: come porte undere in qualta figura, abasa est è denocano i Poil del uno descre de fe fon une y centilo di durri l'ungole. Il abe nelle postre che tenti morilante fono in destre giura, quali fono servato, di fiferensi in lumghezze. Le accionò esi questi la lumghezze, una giun vintendiare como che alquato di figura une ne dobbi port ano shaute da fipure, que l'expressione sono che de quato di figura une ne dobbi port ano shaute da fipure, que l'expressione sono provent la lumge est.



gior parte habitar non fi puo: è questo nien da piu canfe, come fono l'effere il piu de la Terra coperta da le acque, e di quel poco che è rimagio scoperto, parte è percolla dal troppo caldo, parte dal troppo freddo, fenza l'altre cagioni che ci fono . de le qualt trattaremo al luovo fuo. Confiderarno adunque els Aftrologiars i Cofino grafi ana tichi, che tonta parte se ne nuo con commedità babitare : quenta m lungherra si sten de in 180 gradi, er 6 s in larghezza. E gia uho detto che la lunghezza fi confidea ra da Ponente à Leuante,e la larlezza da Polo à Polo Commeiarno adunque à nume rare detta lunghezza da la parte di Ponente coo da l'Ifole fortunate : percioche tro mando quini l'Oceano fi penfaron che indi cominciaffe la Terra difcoprirfi da l'acque. e piu oltre non donesse effer piu Terra: lumal cosa non tronarno da la banda di Lea nante coff determinata, e diffinta. Ma hoggi fi tronala cofa altrimenti per le naula vationi de i noltri tempi come ho feritto nel numero trattato de la grandezza de la Terra er de l'acqua . onde efii (come u'bo detto) ceminciarno à numerar da la parte Occidentale la lunghezza de la Terra, e fequiron perfo Oriente per 180 gradi. cior per tanto fiatio di terra quanto fi fottopone à 180 gradi del Cielo : che fapete che contengono un mezo circulo, e questa fi domanda longhezza de la Terra babitata. La larghezza poi confiderarono per l'altro uerfo, cominciando da la parte de la Terra, che è fottoposta à l'Equinottiale, e si disteserouerfoil nostro Polo,fino à 55 gradi o come bo detto à feffantatre: percioche più oltre per la forza del freddo non eredeuano che si potesse commodemente babitare .

Hor tornan ha propolitozdico che imerdiami interfecando l'Equinottiale usagono à diffinguere questa lunghezza che banismi detto, un dir che pre le diuffoni, che famoi imerdiani ne l'Equinottiale: si puo sapere quanto una Città, o altro luno 20 fla piu nerfo Potente, che l'atro non i. Et accoche unglio in intendiate; diferia

golfapungrio Potrotte, she i larin non e. Etc. on oputhingung e larin vibu di Monto Jono de de T Eugensteila fil desca que ha vez gida trevienda in este gigar formatum evidiani, et estimate de califician meridiano, pfilmologra elimpse de califician meridiano, pfilmologra Potra del Monto, inverface Il Bograntitule. Bror la pre caspi di effempio misegino de F il gitti del Bergis. Volendo admonto for filmolograpio del proprio del proprio giunto since filmorpio. Lexante de Perigis, lofigna de lo giurdi à i for metaliani qualita terfecco Eguntula Cer usopo del tratefenza del proprio del proprio professor del proprio del proprio proprio proprio proprio del proprio proprio



diano di Siena lo interfeca nel ponto m & quel di Parigi nel punto n. Adanque l'ar co de l'Equinottide da n ad m farà la differentia sfecondo laquale l'un luogo è piu Oriental de l'altro Et se introuero, che l'arco detto, tra n et m sia quindeci grade dirò che mibora è piu Oriental Siena che Parini non è , cioè che mibora li fa prima giorno à Siena che à Parigi : e questo e, perche l'Equinottiale non maria mai il fio monimento, effendo ebe coli fi muone forra i fuoi Poli forra de i quali è il monimento diarno de 24 bore. Douendo adanque l'Equinottiale per tal monimento finir il corfo fuo in 24 bore 3 ne figue chenel detto tempo compifea di riuolger tuta la fua eiremferentia laqual già fapete effer dimfa in 360 gradt, de i qualt à etafcheduna bora ne toccan quindic : in ogni hora adunque fi leua fopra La Terra per quindest gradi. Má fe per forte uno steffo meridiano puffar à per i zenith di due Città ; allho or aper forz et al luogh i harranno in un medefimo tempo il mezo giorno . e non prima per tal caula fi leura il Sole à l'uno che à l'altro . come poniam cafoaserrà di Siena, e di Padona perche già ne la precedente figura bassiam posto che un fol meridiano paßiper f or perg eine per il zenith de l'una, e de l'altra di quefte città Et auera titamente bo detto per tal caula percioche per la diversità de la larghezza, oner boa vestità de le Cutà de tre petria accodere alaumto di perietà nel cominciar del oiore no,ò in quella ; è in questa, come ben si puo prouar per piu propositioni del terzo . e del quarto libro de i trianguli del Monteregio. Effendo dunque un foi meridiano di ambedue ; è forza che ne l'Equinottiale non fl cotenza spatso aleuno, per il quale s'hab bia à denotar differentia, per cui Siena fla ò piu orientale ò meno, che Padona non è anzi voualmente da Ponente à Leuante fon lontane ambedue .

Seguitarebbe bora; che io 'ui mostrastil modo di tronar la linea del meridiano, Laquale e utile à molte belle forculationi er efperientic. er e una linea, laquale da una banda rivuarda drittamente serfo la parte del Mondo che fi domanda Settentriore,e da l'altra banda rimira la parte contraria chiamata Australe : percio che noi banete da fapere che quattro parti del Mondo confiderano gli huomini principalmente. che fono Lenante , Ponente , Settentrione , & Auftro . Ne ni dia nois il ueder che il Sole non fi leui fempre in un medefimo luogo: ma in qualche tempo, piu uieino al Settentrione, come anien la State, che egli fi trona ne i fegni del Zodiaco Settentrio nali: eT in altro tempo per il contrario , piu nerlo Anfiro , come accade nel Verno. che egli fi ritrous ne i fegni Australi, non si dia dico fastidio questo, per conoscere qual fla uero Lenante, e Ponente : pereioche quella parte fl domanda meramente. Lenante, done il Sol fl lena quando egli è ne l'Equinottiale : che fapete che due uolte accade l'anno, fendo egli nel principio de l'Ariete, ouero de la Libra : albor ebe per tutto'l Mondo è uguale il giorno à la notte , Sil fimil dico di Ponente . Adunque quefti quattro panti principalmente confiderati Stanno in eroce,ugualmente l'unda l'altro lontano i cioè per nonanta oradi , come nedete in quella figura : done l'Esminottial fi denota per a e ball Zodiaco per c e d, f il Polo nostro, CT g l'altro Poslo da noi non ucdato . dico adunque che f a b g fono i quattro punti confiderati prine-cipalmente f detto Settentrione, g. Auftro, b Lenante . C. a Pomente . percioche in LIBR

a er b firremonts, er fi leus il Sob, quando egilfilrena nel pamo e ilquide basian detto egilfilrena nel pamo e ilquide basian detto effecti el principo de la telinore, andono qua de la ferriere ilquine lei quelle fina ediprincipo de l'artire, ilquine lei quelle fina ediprincipo de l'artire, ilquine de quelle fina ediprine e dem una parte e gamado in ma'dires, ser a lo finano del transmodif egil finar ad parto e, que en vede fina contra ediprine o, que en vede fina contrare de parto e, que en vede fina contrare de parto e, que este media esta en contrare de l'artire de l'artire del parto e, que este media esta en del caustro punti fa se budette effere e desta en deli caustro punti fa se budette effere



tropulmente lontanti un de l'altro, cicio per un cuestre, ouvro per un ocusta gradi; che trattorie. Le llune adaque mercidiane, termando à prophigo, dio ci de qualità que flavou distratante il ponto f cr g cioè il Settentrione e l'Anifro. Come chano que flavou distratante, figuiria che in ui dicefi i una ui riforbo à trattaru. nel quar tro. Libro: procieda dibero muglio in triminerte, humbousti in qualità prote fifo ditre cofe, che famo per pui facile intilligente di quelle. E tratto un bullititoriro di crizcolo di merisiano.

Del circulo chiamato l'orizonte. Cap. VII.

I redu more à tratter de un'altro circul meggiore, notificito or importante.

To quanta dans le gil deri, s'amendate me trouter or prin vircul meggiore, de la companio del co

oftre non fiftende con apparente dritteza quel colmo ma piegando in arco. e abbana donato da la retta nostra nista me ui muona punto, che alcuna nosta urggiamo alcun monte, più lontano, che detto spatio non è e che più è discerniamo le stelle su in Cie lo, che cost discosto ci sono: per cioche questo aniene che tai cose urggiamo alzando la unfla ; e cost non é inconuentente , come ben prou ano i Filosofi naturali . ma io si, parlo del guerdar che si faccia non leuando la nista de la superfice de la Terra , o de l'Acana , fi come è neceffario in noler determinare con i rappi de gliocchi il nostro orizonte: ancor che alcuni nogliono, che ciò aceafchi alquanto dinerfamente ne la superficie de la Terra, da quella de l'Acqua, per far steondo che noglian loro più ampio circulo l'Acqua , che la Terra: ma di questo ho in parte determinato nel pris-mo Libro anando ho trattato de la rotondità de l'Acqua , e de la Terra: ne noglio disputarne altrimenti, ne allegar da una parte quel che si puo concluder da i libri del Ctelo di Aristotile, e da l'altra, tutto quel che si puo trar da amblico, e da Porsirio, er altri Platonici er tanto piu che io ho composto un tratato de la grandezza de l'Acona er la Terra doue tengo che il giro de l'Acquassa minor de quel de la Terra E se noi mi diceste ancora , che non ui par possibile , che alem possa neder la metà del Cielo: peroche fol quello accader potrebbe a chi folle nel Centro del Mondo, quer nel mezo de la Terra che tant'è sellendo che stando noi feora la Terra meniano ad effer fuora del mezo del Mondo e confequentemente non potiam uedere il mezo, del Cielo, impediti da la prandezza de la Terra, a quello stirisbonderei, che la quan tità de la Terra (fi come ni prousi di fopra nel primo libro) non è di alcun momento, anzi è infenfibile, rifetto a la grandezza del Cielo, onde fe noi (come quini ancor ui dißi) e'imaginassemo due lusce parallele : l'una de le quali useisse da gli ocebi nostri , e l'altra dal Centro de la Terra , & arrivassero al Cielo ; certo saria che quiut chiuderieno tal parte del Cielo , che da noi non si discernerebbe ; anzi ci parria che dette lince toccassero il Cielo in un medessimo punto, e questo accade per la gran distan Za che è tra noi Til primo mobile . E però ne segue che la quantità de la Terra non impedifea che not non nepoiamo fempre la metà del Cielo , tolto uta opni impedimena to , che coprir cel poteffe , come di fopra baniani detto . E adunque l'orizonte quel circulo che fi caufa in Cielo da la uista nostra , girandola in cerchio , tiqual (come ho detto) divide la parte del Ciel da noi nista, da quella che non potismo nedere, onde quando il Sole , o alcuna Stella fi leua s diciamo che faglie fopra de l'orizonte , e quan do fi tramonta , defeende fotto di quello . Hora in una cofa è fimile avesto circulo al circulo del meridiano ; percioche fi come il meridiano non fi muone al monimento del primo mobile; anzi sta sempre fisso sopra il zenith di quegli, rispetto a i quali noi lo consideriano, escondo che diserse città banno disersi zenith, cost parimente ban diucrft meridiani: il finile anien de l'orizonte, peroche egli non fi muone al monie mento del primo mobile, anzi sta sempre tisso a coloro, rispetto a i quali es si conside ra . e fecondo che alcun fi muone di luogo a luogo, niene anariare orizonte : percion The fe alcun fi min we werfo Lewante : vien turra via e discoprire . e weder parte dela Terra uerfo Lenaite, che ei pria non uedena. E confeguentemente niene il fuo oria Zonte ad inchinarifi nerio quella parte, ev alzarifi per il contrario nerio. Ponente, do ue quella parte de la Terra, che prima nedena, non nede piu. Cofi parimente fe fi mo ste sterfo un Polo poni ani cafo sterfo il nostro Polo Settentrionale : tutta sia feotrirà parfa Settentrionale, che pria iom nedena, e gli fi copre al contrario nerfo Auftro quel Darfe che prima ueder potens : e cost mouendost per qual nerfo si noglia , niene a nartare orizonte. E per quello una città nerfo Leuante non nede a punto quella flefe famità del Clelo, che nedra una città più nicina a Ponente, e confeguentemente non banno il medefino orizonte. Et il fimil diremo di una cettà Settentrionale , rifbetto ad un'altra uerfo Austro. Et haucte da notare che sempre il zenith è ugualmente los tano dal fuo orizonte, poniami cafo, il softro zeneth, per effer quel punto del Cies lo, che uien drittamente fopra la testa nostra è in mezzo al nostro orizonte, cioè ingualmente lontano da quello . e questo é, perebe l'esfendo l'orizonte uostro quel cira aulo ebeuoi eon la nostra uista di segnate nel Cielo, nolgendoni in cerebio, bi sogna per forza che il tunto in mezo de la testa nostra. Sa in mezo di tal circulo : e confea quentemente il zenith, che ujen dritto fopra di uci, è neceffario che ugualmente fla Inntano del det to uoftro orizonte, er il fimil dico di tutti e li altri. Ne fevue adune que ebe quaft infiniti fleno eli orizonti. Il come quafi infiniti fono i zenith . ma quas tunque fleno quaft infiniti ; nondimeno in due feetie ft riducano : peroche og ni orizen teo glie retto, o glie oblimo o torto che noi ci uogliam dire, e prima quanto al retto diremo. Sogliano gli Aftrologi chiamar qualche nolta il zenith, Polo de l'horis zonte, conciolla che le ben seramente Poli fon quelle s fotra de i quali fanno il monie mento i lor' Orbi; nondimeno percheproprio de i Poli è l'effer lontani dalli lor mag gior circoli per novanta oradi . Il come fono li Poli del Mondo da l'Equinottiale, es It Poli del Zodicco lontani da quelle di qui è che perebe il genith è lontano da l'horia zonte uqualmente per ogni uerfo novanta gradi ; pare che in un certo modo fi foglia. er fi polla al meno impropriamente domandar Polo di quello che no ueramente fia Po lo , poscia che sopra di esso non si muone l'horizonte; ma è chiamato Polo per la somia plianza, che com baniam detto tha coi Poli ne la diffantia dai lor mappior circo li . er quel punto poi , che fotto del nostro hemispero stà per diametro opposto incontra al zenith nostro, fl domanda il nostro Nadir, alquale arrivarebbe una linea retta, quando dal nostro zenith, uenendo, Cr per il Centro del Mondo passando, fino al Cielo del'inferiore bemifpero fl diftendeffe .

De l'orizonte retto. Cap. V III.

Corizonte retto fl domanda quando egli passa per ambidue i Poli del Mondo »
econseguentemente interseca l'Equinottiale in anguli retti, ouero caus and
aroce

SECONDO.

croce perfetts. E questo accader non puo se non a coloro che hanno il lor zenith ne l'Engunettide ; croc dons sempre l'Engunettide si runosge di punto sopra la testa loro e questitus suggesto e l'uno e l'altro Polo: pereioche cost il Polo settentrionale , co un lo Australe tocca il loro orizonte, come

sue la Bullrade tooce il levo orizonte; come undette in quelle Figura, ne la quale ce d'ano tel l'Equinotiale; er l'orizonte retto a e bi il Pelo Artico a. et l'el dinto polo her, il zimito har est modes che l'orizonte puffe par ambidas Poli, er interfece l'Equinottale nei punte e in anguli retti, garrein croce perfet e, e, che il zimitò di ad orizonte en Equiamente la constante la ce che il zimitò di ad orizonte en Equiamente la constante la qualita dimpre, che han cofi retto l'orizonte di adunta ne che habboro la fire a



retta)ogni Stellass leua , e tramonta : e molti altri proprij accidente hanno , i quali risorbo a diruenel terzo labro, quando si trastera de le dinersità de le babitationi ; peroche quini è piu propria tale speculatione.

De l'orizonte obliquo, ouer torto. Cap. IX.

Collings, currentes arizonte fi demunda quanto non puffe, por 1 Boil de Monto, in mano refutor fipor la Monto de Monto de la tros, estima refutor fina pulla de la tros, estima refutor fina pulla de la tros, estima refutor de la tras, estima refutor de la tras de la tras, estima refutor de la tras de la tras

approfile University Stanta interest learners, a publisher in afforts much some des for a non trefs with respect to the stantant of the non-trefs with respect to the stantant of the you need representating the your learners of the you need representating the your learners of the you need representation of the stantant of the stantant of the post not the stantant of the stantant of the stantant for the stantant of the stantant



LIBRO

eroce perfetta : e7 il zenith di tal orizonee , ilonale fi denota per h.non ene l'Eonia nottiale, anzi e piu nicino al Polo f.che a l'altro g non e e ha il nostro zenith, l'B quinottiale da la parte del Polo 9. In tal orizonte adunque ne seque, che quelle stelle. che faran sicine al Polo f. per fisatio di f d.o meno; non tramontaran mai anzi staran fembre foura de l'orizonte e e der il contrario faran quelle, che faran nicine al Poe lo g per fintio di q e lequalt non appariranno mai fopra l'orizonte c e d'onde que gli che banno tal orizonte , diciamo che habbino la Sfera obliqua , oner torta . Ma di questa cofa degli orizonti (fl come u'ho detto) fl appartien pin che io ui tratti nel ter zo libro, quando diremo de la diverfità de le habitationi : però uoglio che mi bafit per hora quanto n'ho detto. Solo novitio appinneer quello ne la materia de pli ho rizonti ; che qualunque fi truona ne la superficie de la Terra , se ben non puo à punto nedere la metà del Cielo. Il come annerrebbe quando nel Centro del mondo il ritro uaffe; nondimeno per effer il femidiametro de la Terra, quafi infenfibile rificito a la grandezza del Cielo. Il puo dire che da la superficie de la Terra ancora, se ne uco ga la metà. Ma fi potrebbe bene per imaginatione confiderare, che leuandofi un'huo mo per l'aria a nolo, poteffe alvarli nel'elemento de l'aria tanto; che non folo la me tà del Ciclo difcernerebbe a punto, ma ancora parte alquanto maggiore de la metà, con la vista difeoprirebbe: come per lineari permetriche dimostrationi , potrei prowar facilmente . Ben'e vero che cotal elevatione vorrebbe effer maggiore , che qual fl neglia altezza di monte, ebe ne la Terra fi truoni . er non baftarebbe d cio l'alteza za del monte Cancafo, ancor che du quello che Arestotile dice in altro proposito, si po teffe trarre, che egli femaffe, che à cio bastasse. Di quinasce ancora, che se noi con fideraremo il fito dei ueri nostri Antipodi, conosceremo che nell'hora del tramontam re , à del nascere il sole del nostro borizonte ; quando il centro di esso sole , si truova à punto nel horizonte : lara in un medellimo instante di tempo uedato il. Sole da noi. er dat nostri Antipodi, pofcia che il femidiametro de la Terra, affaiminor parte co pri ci puo, o impedir la uffia del Cielo, che non importa il femidiametro del corpo folare . er per confeguentia un medefimo giorno artificiale , fa qualche parte di fe à noi . Co a i nostri Antipodi, mentre che parte de la prima bora à noi matutina , fae rà à loro nespertina, er per il contrario la à noi nespertina, ad esti matutina dimostrarast. Doniamo ancoraconsiderare in questa materia degli horizonti, che fe ben l'huomo con la unita fua nolgendofi in giro, uede tutto il fuo hemifero; none dimeno in una fola nista fenza dintorno nolversi in viro, non folo non puo con l'oca chio instememente abbracciar intiero il gia detto hemsspero,ma nè ancora una intiera quarta parte del Cielo, ouero di ello borizonte, conciolla cofa, che donendolt far la niflone per angolo acuto come quella, che fi fa tento dentro a la concenità del'oce chio nostro, ne la parte de la luminella, che arrivar non ut puo, ne entrare anvolo retto aleuno s ne figue che fottoponendofi la quarta parte del Cielo ad uno angolo retto, er tenendo il nostro occhio, il luogo quast del centro del Cielo, è forza che in man hillaret attentamente, or intrinumentaneler most pople quantità disona, del plettorida ai moga, or chie è vetto, bomegio e risteror per notifiquati la quir ta partie del Cristo, del nofre borronnet, fillemente, or attentamente in usi initiate discipulatificare mol plus adtene, or von fice, escal vida solitar, si contaminante, or professionere, cosifi fata sulle di una quanta partie del Cristo, più que trebe cost colte ficente reggiono comierci chemitere de chassa coste fi survivano. In esti di limarel, suggiorno necre desunato in cosifiqi quille cosi che est per cantor en tancia in que della supe patismo dello ce de cone attention chiemente e e il finare chiemente te di strappo patismo costi anti anni e comprendere. Sia e quelle fore col, e, chi parte te di strappo patismo costi anti anni e comprendere. Sia e quelle fore col, e, chi parte te di strappo patismo costi anti anni e comprendere. Sia e quelle fore col, e, chi parte parte dell'estamo dell

De quattro circoli minori. Cap. X.

I spediesmi de i ficierculi meggiori sfiquit a che to nenge a La chebir sa form de La chebir sa form de La distributioni profit partico minori stati in mo palfamba per i le entro de la sfera de la sconda partico di monito parti mo nogali, perce che entroggio per te ci qualte ne la qui refui il tropic del Cesco soro de la stessa firepto de Agresimento. Sono admonito del tri credit il tropic del Cesco soro de la stessa firepto del Agresimento nel formos, il circulo Artico, cel il circulo Anterito. Dei deficiolomi de i quali fi a limifieri che lo que li periodormento periodo di republica del prodocamento periodo del regione del regi

Del tropico del Cancro. Cap. X1.

I krippio del Convo our del state è un circal minor parallel, quevo quadment el dime del Riquinistite 4, qu'al del follomos, o fil de la migriser de fil enaisse nels si resin costa modo. Ves jui fepetre formo de dem de primo throdo el descripcio del file l'action, qual fuguitario del Cole, en mismosa discosario del filo del file l'action, qual fuguitario del Cole, en mismosa discocual finos di maggiore freo al minore formo del 16 più 6 più 7 pi no da l'Equinottiale 24 gradi ; ne fegue che parimente detto circulo dal tal punto caufito, fara per i medefina gradi diftante da quello, er a tal circulo il Sole una Holta Lanno arriva che è quando fi treva nel primo punto del Canero, a li 13 di Gingno. done fi caufe il margior giorno, e tal circulo non tuffa giamei; percio che fin minie quanto reli puo accostarsi al nostro Zenith, esfendo che piu oltre nen arriva il Zon diaco, o per der meglio, l'Eclittica, che è distefa per mezo di effo Zodiaco , fotto laqua le il Sole sempre si muone, non torcendo punto o da questa parte o da cuella. E doman deli tropico, perdoche austo name tropico . Ronifica ritorno : er il Sale tropandoli in evel cerculo, non potendo piu accostarsi al nostro Zenith : è forza che cominci à di scofferfene, e cost par che el ritorni in dietro,e si parta da noi. Potete considerar

questo circulo in tal figura , done l'Equinottiale Adenota per a e b.e7 il Zodiaco per c e d.et f fia il noftro Polo, O gl'altro, O il tropico del Cancro sia il circulo e balqual nedete che dinide la Sfera in due parti non uguali, o è caufato dal punto e nel solger del premo mobile fopra i Poli f @ g. Vedete ancora che egli tanto da la parte e quanto da l'altra bie distante da l'Equinottias le, er etale fatio 24 gradi , quanto basiam det to efferne lantano il punto e che è il principio del Cancro: onde ne segue che sia lontano detto circulodal nostro Pologradi 66 essendo che il



tio ca quale hautam detto effer 24 gradi, refta l'altro foatio c f gradi feffantafei; co il medefimo è lo fratio f bepercio che gia u'ho detto che i circuli, che fi caufano per il monimento fatto fopra i Poli f g,bifogna ebe tanto da una parte quanto da l'altra sta no lontani da quel Polo , a cui fen prunicini: er questo circulo e un di quegli . dunque concluderemo che c est b fleno di usual distantia lontani da f.

Cap. XII. Del tropico del Capricorno .

T Guale a quefto è il circulo detto il tropico del Capricorno, ilquale è parimen te circul minore parallelo, pur a l'Equinottiale 24 pradi da effo lontano uer fo il Polo Auftrale . e fi caufa in cotal modo ; imaginando che il primo punto del Cao pricorno anal fl domanda il folistitio del Verno, al monimento del primo mobile foe prat Poli del Mondo , caufi un circulo , fi come fan tutte l'altre ftelle, e tutti i punti del Cielo. Be e forza che tal circulo fla uqualmente da opni fua parte lontano dal po la Antartica alcuale coli è viu nicino che al noltro Polo non è: pero che il Capricore no è ne l'ultima parte del Zodiaco , nerfo il Polo Australe da not non neduto . e cona Symmetric 4 per die de Egyptionstate per le medyfare regions, the hanne sitter delizion and Carro. Et skal terine to de Carro. Et skal terine to retain to princip state of the princip state of the Carro. Et skal terine to princip state to the state of the carro. Et skal terine to princip state to the state of the state

figil di mansad de per de in dittro riterrit, quille i le figure si cuil l'Equinotte il d'incospère a le li Zodine per e chi 19 di di Rom do f' er ger il tropico del Capriromo b dur gaulligne il tatto obbo datto under poete, a fi come ne la figure di fopra farea chei une lo replicit i provico destra differenta non la supilita qualita fina discontino del concor fi cuil dal provinco de provinco del concor fi cuil dal provinco del provinco del provido del Capriromo dal provio de amongue del fina di datto reviole consultare, la tene del Finalio.



tials, tankin b. queno in à per a a gradi es dal punto g per 66 squali, be forui it.« do a nomma fopra di 2,4 e finalmente intro quel ni divo, rifletto at Polo ge che ubo detto ne la precedente figura, rifletto di Polo fi B. damque pofici in mezzo il Espanol tial tris idua tropici a agradi diffante e da quello, e da quillo, node ne fogre che i tropici tra long finalmente prima de sono per la companio de la companio de la companio de la companio de la companio del propiete resultante.

Del circulo Artico. Cap. XII.

Artico chreulo è un circul minore 24, gradilontamode l'Artico Peolo e l'una gin cele fle cuiffo de una depel del Zodiaro, da gual closè, che più uticino al Peolo Articoper cicobe canfindo come se lo detto oggi putto del gl. Cirlo di monimento del primo mobile, su circa dichiattorno al Peolo, c' effendo Peolo del Zodiaro 24 gradi lottanti del Peoli del Zodiaro 24 gradi lottanti del Peoli del Mondo 4; foresce che merco effe por del 25 descoi in tal monimento canfino i loc circuit i come medete in que de fiores che merco effendo i loc circuit i come medete in que te fivura en dementi i Zodico fixe de el Fi-



quinottiale a e bis Poli del Mondo f & C quei del Zodiaco bi. Voi dunque ul denete

imaginare che il punto b che è un Polo del Zodiaco, al movimento del primo mobile facei un circuletto b h in ogni fue parte ugualmente lontano dal Polo nostro f. cioè za gradi , per liquali vià di fopra fi è conclufo che h fia discosto da f.ev è detto circa lo parimente parallelo à l'Equinotti de: pero che er h er k fano ugualmente da quel-lo lontani ; cioè per fesfantas et gradi : per che esfendo lo spatio f a nonanta gradi er f k 24 restache ak sia sestantasi. Et il simile diremo di b b chiamast circulo Ara tico; percioche è uicino al Polo Artico, donde prende il nome . Et è de notare che le Stelle, che fono in questo circolo, O non folo in questo ; ma ancora quanto più fluoglia nicine al Polo ; quantunque poi il montmento diurno , manco fratio trafcore rino, che quelle che fono ne l'Equinottiale s poficia che in suntiquattro bore, cost que-fle fintscano à punto il lor brese circolo, come quelle fintscono, il grande loro s nondimeno nguali, or uniformi fi domandano cotali monimenti . Conciolia cofa che l'un niformità dei mouimenti fi hà da confiderare fecondo I tempo che gle mifura : er non è dubio alcuno, che benebe il circolo appresso al Polo sia minor de l'Equinottiale, es cost parimente le parti di quello, sina minori de le parti di quell'altra, com'à dire li gradi minori dei grudi, et li minuti minori de li minuti, et il fontigliante de l'altre parti: tuttania nel medessimo tempo transforre una stella, in una bora, per essemblo, La nigefimaquarta parte del fuo breve circolo, come farà un'altra la vigefimaquara ta parte de l'Equinottiale es à que lo fi deux attendere, che determinare l'avouvoli à tia et l'uniformità dei loro muonimenti . La onde fi bà da fitmare , che fe in tane to numero di parti uguali come à dire per essempio, in mintiquattro, o in qual si non glia altro numero, farà diviso un minor circolo, in quante parimente un maggior fi dimiditroucremo che le parte del circol minore, se bene saràminari di quelle del meo giore stuttante faranno influne proportionals : cioè che coft nel minor circolo fara l'una di dette parti . La nigefimaquarta parte, del fuo breue circolo, o in qual fi noglia altro mimero che fla fatta la divissone, come nel circol maggiore l'altra parte farà la wigefima quest a parte del fue maggior circolo , o in quel fi uoglia altro mane ro che fi fia fatta la dissifione , C da questo folo fi ba da determinare l'uniformità dei muoviminti circolari, o minori, o maggiori che fieno li circoli done fi fanno. di mamera , che (com'ho detto) uniforme , er revolare è il monimento dittrno , che fa la Stella apprello al Polo , O quel che fa quellache dal Polo Stia bin lontana.

Del circolo Antartico. Cap. XIIII.

I L circulo Antartico e nguale d'Artico, e nel medefimo modo fi, trona interno de fiolo Antartico, che fi fie I artico interno al notiro Polo, percode parimette fi tuda insiginere, che i l'altro Polo del Zañasco al monimo del primo modife facciacirato interno di Polo contrario di nollro, come under fentifimo potetene la presenta interno del prodo contrario del nollro, come under fentifimo potetene la presenta figura, ne lessada gial fastre deschi Polo del Zañasco, survivo il pelo del

Manis Anthrade Carif adminis per vil derrinnuments i protest il circulo i libronon gli dala pere i cinne ale la pere il granti ad al 1900 gio configurationi sci pravillo il Equinatrial Journa da afficiali i cinne il gradi fifficiali qui e razgione date su discrimativa di cinne ale di cinne il gradi fifficiali qui e tricoprori della sci discrimativa di cinne al rico, il antoni il gradi fifficiali più e interpreto della sci discrimativa di cinne al rico, il antoni il gradi il ricori da transticoprori della giuna qui di acci interita tono da adificiali sono. Admine l'Osfique che gli tra lavo finna di fami gradi a più che il diappio.

Permi skyllenze, harre detto de 1 s. o cir ultra estigni și le complitul de le Sirpera, the che bammoui in degrano figure pertre Reche bammoui in degrano figure pertre per l'airo șe de superior meterale, per per l'airo șe de su ge time de si reflezie sanți fon de treit anglatificame si do destrosanți fon sucereal qualificame si do destrosanți fon serveri de si pertre de la minipul calime de juri fonțe fife, e minipul peril de la minipul ca calime de l'armb de gib historium per que comme de l'armb de gib historium per que contra de l'armb de gib historium se vice si per contra de l'armb de gib historium se vice si per contra de l'armb de gib historium se vice si per metal si per metrelate in mano, sudurio di de filmanium enalegia, liant de gib ari vi estorium de collungia de filma per sur di de gib ari vi estorium de collungia de filma per sur di archite per contra de l'armb de l'a



Delle cinque Zone. Cap. XV.

Der med de de flyere fle dette de l'equirere virenti mones; fly pas determines consistere, des visi firet de lorgiu resultat de, requisibilité, non de fle tre antiè la modifine distincte, provide moltes più é lottant pointe me fossi l'experiment me fossi l'experiment me fossi l'experiment de l'experim

fenda che via fapete che il Zodiaco non fi accosta nerfo alcun Polo per più fistio che to a i tropici, come beniam detto. Due altre zone fi canfano l'una tra il esrculo Ar tico er il Polo Artico, el altra tra l circulo Antartico el Antartico Polo: er am bedue quelli sono non habitabili per il freddo incomportabile, ellendo che il Sole fla empre lontanifimo da quelle er in mero queste due Zone ban piu fomiglianza co due cappelleter che con fascie. L'altre due zone l'una è tra il circulo Artico il tropico del Cancro, el altra il tropico del Capracerno.es il circulo Antarticore quelle fono habe tabili, efi domenden temperate, percroche etafebeduna è nel mezo tra la zona calda. er una de le fredde: er il Sole non fe, le unicina molto, ne ancor fe n'allontana per longo fastio . E fe uoi mi diceste che ui pare inconseniente che in Cielo habbia da esti re o caldo o freddo , ui rifbanderei che ben è mero che il Cielo nan è fottonolto a limil presioni del caldo , e del freddo , per eller la materia dei Cieli una grinta ellentia, dia uerfa da la materia del Mondo inferiore: e per quefto non è fottopolio a cofi fatti ae cidenti, di che lungamente tratta Auerroe mel fuo lebro de la fuffantia de l'orbe, ma talizone fi han da confiderar ne la Terra, laquale effendo rotonda ancor esta fi divi de meinoue zone, come basian detto dividerli il Ciclo e cialebedana zona in Terra prende il nome fecondo che olie fottopolta drittamente a le zone del Ciclo . no dir che quegli direm che habitano ne la zona calda, i quali banranno il loro zenith no la cal da che è in Cielo , e parimente de l'altre lecondo il medelimo difearfo, ande que sti che babitano fotto i Polafono ne le fredde zone : percioche il Sole dal lor zenith sta lonal tani Rimo femore, e de la fredderra che ali hanno, ne top far tellimonto il uento Ro rea , over Rousio , che foffia da melle bande del nostro Polo . E se alcun dicelle che il medefimo douerebbe accafcar del mento Antero, percioche da l'altro Pelo vien fofa. fiondo, done e parimente il medelimo freddo, rifiando che ben ancora il uento. Aue. ftro è freddifimo per fuanatura, come il Berca, ma percioche innanzi che celi ara rini a noi, paffa fotto la zona calda, sien per quello a perder affai de la fina freddezza potism dire ancora che il nento Australe non viene a noi da la parte fotto il Polo An tarticoma fe leux da le parti de la renatorrida.

Note interest Bases in me zone temperate, per de it inssifero zemis i text al respiso di Com era, er il circult Artico, er il Solan e troppo e propieto di finationa, per melto e si finationa, te melto e si finationa. Le compe zone admonspe foro quali to the detro come in qualta figura specte bensilimo compretere, ma une finefi dalitate; perche las unado lo dette che la Terre si merco del Mono do 1 par che ne figure che il 30 fin fin del per qualtume lostrano di califeratura perte de la Terre si configuramente non per che fil si me



TERZO

detto che egli fla micinopin a quegli che fono in una zona, che a quei che ne l'altra villondo a quello che quando lo parlo de l'auccinarfi, onero allontanaril il cole piu da am lungo che da l'altrovio intendo del fuo farfi o nicino o lotano da i Zenith di tai luo obi, e quello e perebé uni banete da fapere, che da quello nafee principalmente la for re del caldo, eine da l'accoltarfi o niu o meno il Sole al renith devli habitanti: come nedete ne la State nostra ci fi fa maggiore il caldo , pero che il Sole fi accofta al nofire zenith , e nel Verno tutto il contrario n'accode ; come fi uede abertamente . e fi puo pronare per la 1, & 16 propositione de la prima parte de la prosbettina. B adunque la Terra divifa in cinque zone, de le quali tre fono come fafcie, che fon la calda, e le due temperate, l'altre due fredde fon come due cappelletti, come benifis mo potete imaginare ne la precedente figura, e molto meglio ne la Sfera materiale. Referia che io mi diftende Si a mostrar le vavioni, per le avali fotto la zona calda fi pollababitare, ourronon fi polla; de laqual cofa non penfo parlare al prefente, pria ma per non far ciò al proposito nostro, e di poi perche gli autori fono in questo narii e diueril : percioche Anicenna: Alberto manno , e Piero Paduanenfe, e moltt altri tengono che babitar u fi poffa commodamente . e Tholomeo , Lucino , Auerros , & altri tengcino il contravio ma ben è nero che modernamente fi tiene che fi nolla babia tare , benche con poca commodità . De le due zone fredde non è diferenatia alcuna fra gli autori , che afferman tutti che non ui fla commoda babitatione. De la zona temperata , che è uerlo Aultro, ancor è dinerfità tra ali ferittori fe babitar fi polla per alcuni accidenti che ne mostrano imposibilita, come faria l'opposito de l'Auge de l'Recentrico del Sole er altri ancora: quantunque fi propi alla razione un mente chi ella fla coperta in buona, pinte da l'acque. De le quai cofe no fa meflieri che io ni ragio ni : per eller d'altra freculatione che la noftra non è al prefente; ex poterfital cola co nofcere da le name attoni moderne , che fi fon fatte, et fi fanno nei tempi altri ,

Fine del fecondo libro.

DE LA SFERA DEL MONDO

LIBRO TERZO.

CAP. PEYNO.

O M I stimo haver nel secondo libro detto assai a bastanza quanto facea di mefticri intorno ai dieci circuli ; de quali la Sfera mate. riale effettuelmente fl compone : or a flmiglianza fua vi basiamo da imaginare che fia composta quella del Cielo, er haniam detto coft di ques circuli, che c'imaginian muouerft al monimento di detta Sfea ra; come di que qui che hasiam da conflàrrare effer fifi , er immobili ; e moltiplicati a la moltiplication de gli babitanti. Ricerca dunque l'ordine tenuto da vitaltri, che ban trattato di tal materia ; che io in questo terzo libro ui ragioni de le distersità, e di faguaglianze di molti accidenti, che uari amente accascano a gli babitatori de la Tera ra i per bauer chi la Sfera più retta . er chi meno fi come sono le dinersti à de r viora ni, cost u aturali come artificiali, la uarietà de l'ombre nel mezo giorno, il disagni glias to ordine de le seazioni di tutto l'anno, la prestezza o tardanza del nascer, e tramos tar de i segni del Zodiaco, et altre simile accidenti, e analità causare principalmente da l'hauer la Sfera peù o meno obliqua, o sorta che noi siogliam dire. Di questo dunique trattaremo nel presente Libro , ma prima per miolior intellipentia di quello fa di bifogno trattar al quanto del nescimento, e nascondimento, o noglian dire cadimen to de le Stelle, & in quanti modi s'intende che una Stella possa nascere ouero nascena derfl. Dico adunque intorno a queflo, che in tre modi principalmente si cossidera il lor nafciniento, e nafcondimento, il primo domandano mondano, l'altro temporale, e l'ul timo belieco, cice folare. E doucte sapere, che in qualunque di questi tre modi si nasca, o s'afconda una Stella non per altro fi dice ebe ella nafca , o fi muoia, quer s'afcondi a fe non per una fimiglianza, che ella bain tal cofa con le cofe generabili, e corruttibia li ; pero che si come un'animale, o una pianta nel nascer suo mien suora nonamente. done che prima non fi ucaena, e per il contrario allbor muore, e finifee quando mana ca di effer piu uista fra l'altre cose del Mondo 3 cost parimente quando una Stella, che prima non fluedea, comincia ad apparire e moltrare lo folendor fuo. Il puo der qua Il per quella fimiglianza che la nascace da l'altra parte quando si nasconde, e ci prina de trapoi fuoi : dicismo che la munia, outro cada e fi afennda, Diremo adunque prie

ma del nafcimento, e nafcondimento mondano.

A Libora Il dice che una Stella na fca mondanamente, quando la mattina in quel A medefimo sempo a punto chel Sole comincia a mostrarst fopra la Terra: ella encora niene ad apparir febra il nostro origente:e per il contrario allbor diremo che ella mondanamente tramonti o s'afconda, quando in quel medefimo tempo eli el Sol Ia matina comuncia a inandare e raggi fuoi nel nostro bemsspero ; ella da la banda di Ponente comincia ad attufarfi fotto l'orizonte. Et hauete da fapere che è difficultfimo , e forfe impoßibile, ebe aleun uegga o leuare o tramontare aleuna Stella mondanamente. e la regione è che trouandoss il Sole sopra il nostro orizonte, con la forza de la sua huce impedifice che la fillendor de l'altre Stelle possa da noi effer nedictose massimamen te quando dette felle fi tronan baffe,e micine a l'orizonte , nel qual luozo hanno effei minor forza, rifetto a i napori, che fon uicini a la Terra. Ben è nero ebe Venere quando è dal Sole affri lontania fillafeia tal nolta diferenere a la prefentia del Sole ma e bene impossibile che la fe n'allont anitanto, che ella possa er amontar mondanamente, come diremo al luogo fuornafcer ben puo mondanamente, trouandofi congiunta col Soleges allbor è cofa impossibilisima di poter uederla in alcun modo . Concludendo aduique dico che quelle fielle che la mattina al nafeer del Sole nafeeno, ouer tramontanoșdiremo che le naschmose tranontino mondanamente. no niego gia che secondo al csmo, non fi poffa prender quefto nafcimento er nafcondimento ptu largamente , per ogni ftella che nefea , o s'afconda da l'horizonte di giorno , cios mentre che il fole fta fopra le terra mapiu propriamente fi hada intender com ho detto di fopra.

Del temporale nascimento, e nascondimento de le Stelle. Cap. III.

A Lean fertites il alfalatentelle, tre i quil i Lunno, negliar che il liste.

A con si l'alte i ande, sour remante troportunes, quando distre filse un'égorit lustre outre, cours fin afonde : cioi ent tempo che il soft filse fin le letteres. Airis più tertemente tentemo color duminone, vanissimino tems printe periode filsemente negliano che fipsifichre atama filst a apprire, o tra contart respondante, quendo qualità più con che il soft finati i promette, duo filse apprire, o tra contart respondante, quando qualità più con che il soft finati i promette, duo filse i di soft di sono che il soft finati i promette, di sono finati i filse monti. Ma la prime opinione mi fedif a molto più per d'unare region i, chemo filmo al from troportune di promono più propolità.

Del folare nascimento, e nascondimento de le Stelle. Cap. IIII.

L terrio modo, fecondo ilmade fi puo dir che una Stella nafra folarmente . Cinan do ella liberandoli da i rappi del Sole comincia ed apparerei a done che prima lina pedita da quegli, da noi non potena effer neduta. Et accioche meglio intendiate que flameteria i doute lavere che moundoil il Sole in 16 e viorni; e lei bore per tutto il xodisco, per effer motro piu ueloce nei monimento fuo proprio, che le stelle fisse non sono nel loro 3 e sorza che in tutto l'anno mon sia Stella aleuna, che non le accada lea warff . c tramontar infleme col Sole cioc nel medefimo tempo che coli fi leua o tramon. ta : e configuratemente le occurre effere o fopra o fotto de l'orizonte molt ro, fecondo che egli o fopra o fotto fi fita, e perche il lume maggiore offofca , e fa fiperire il mino ye ; ne feguache tali sielle in tal temponon possin da not offer neduté in alcun modor. percio che a noter che una Stella fi negga, eforza che ella fia fopra l'orizonte, quene do il Sole fi trouvra di fotto . cdi qui nafee che le fielle la notte fi uczoano, doue che per la prefentia del Sole non fl difecernano il giorno. Ne fegue adunque che quando il Sole feguendo il corfo fuo , per effer egli più ueloce , e lafetando per questo in dietro la Stella, con lavasle epli prima fi trouvas , ella liberandoft da i rappi del Sole , che l'offofeauno, cominciarà ad apparire, es a poterfi medere, allbor diremo ebe ella na lea folarimente, ez in tal nascimento non fi ha d'haver risbetto a l'orizonte ; come ne è mascimenti mondani, e tempor ali de i quali baniam detto di fopra ; ma solo si ha d'ha uer rispetto a l'effer la Stella o nicina o lontana del Sole. E perche noi gia sapete che il Sole fecondo il corfo fuo proprio fi muone di serfo Ponente inserfo Lesante, ft con me tutti gli altri Pianeti ; è forza che egli quando fi parte da una Stella (de le flelle fiffe ni pario) and anda egli nerfo Leusnie, «quella lafei nerfo Panente : onde ne fegue ebe fempre tali flelle fiffe, quando fl liberan, da i raggi folari s nafebuno, e fi comincio no a nedere la matina, invanzi alquanto ebe'l Sol fi lent: effendo ebe il Sole (conte bao uion detto) viene ad effer futto più orientale, che le non fono , e confeguentemente effe ueno ono ad effere ferra l'orie colesionamei al Sole Che tuli felle non fi possin ueder nuscer folamente la fera dopo il tramont ar del Sole ; non altronde procede , fe non che per effere allbors il Sole (come hanism detto) più orientale, che le fielle che fi libe rano da i raggi finoi se forza che elle per il contrario fieno più nerfo Ponente:e cona feguentemente è neceffario, che cile tramontino innanzi ad effo, e cost tramontato che egliò il Sole, elle ueder non si possano, per asser gia corse setto l'orizonte. Che pas rimente tali Relle non fi pofin meder nafter folarmente nel mezo de la notte; da que sto fi puo confiderare, che quendo una Stella debba nafcer folarmente, non è molto lon tana dal Sole: e per questo tromandossa mezanorec il Sole nel meridiano sotto la Terrase confequentemente lontano da l'orizonte più che eller polla; è forza che ancor

La ftella, che nofcer dene, fla fotto l'orizonte: per effer (come ho detto) ella non molto del Sal lontana. Di giorno ancora è impossibile ebe una stella fi ucona mascer los larmenteressendo che trouandost il Sol sopra l'orizonte è impossibile di nedere aleus nastella. Adunque ne segue, come ho detto, che folo la matina innanzi il lenar del fole fi polla wedere che una ficila nafoa folarmente. Ou antonoi al nafoanderfi allbor dirento che una fiella fiffa fi nafeonda folarmente, quando il Sole assicinandofele comineia ad impedir che ella nill a non fla . e per la medefinia ragione , per laqual ni ho proueto, che folermente non fi puo ueder nescer una stella se non la matina innenzi alcuento che I Sol fi leui ; fi puo perimente concludere che non potiam uederla mefcon der folgemente, fe non la fera dopo alguento che l'Sol farà tramontato: peroche mos nendefi il Sole più se loce che la detta fiella, er inuerfo Lenante ; ne fegue che quando comincia ad appreffarft ad una ftella, C d torie il lume segli fla rifbetto ad effa,uera so Ponente. Adunque douendolance uedere bisogna che sla la sera tramonto che glie il Sole; percio ebe la stella niene ad effer dopo il tramontar del Sole rimasta ala quanto fobra la Terra, perche per effer lei in tal tempo piu oriental che'l. Sole non e ; niene a tramontar fotto l'orizonte dopo quello. Che ella non poffa effer sulta nas feonderst folarmente la matina inninzi che il Sol st leui se certissimo essendo che per effer ella più orientale come haniam detto nel tempo del fuo nafcondimento folare, è forzache ella fi leui fopra l'orizonte dopo il Sole, e confeguentemente quando farà forranon potra effer neduta per la prefentia del Sole, il quale farà allbor affai gia formontato fopra la Terra. Che ella parimente non poffaeffer uilea folarmente nafconderfl a meza notte ouero di viorno : per le medelime ravioni ni fi puo prouarper lequali fi è dimostrato questo medefimo del suo nascimento solarezcome per noi stel ft. fenza che to le replichi , potete benisimo considerare .

Hor tutto questo che ho detto del nascimento, e nascondimento solare de le stelle fisse s accade parimente a li fei Pianeti : ciasebe dun de i quali solarmente alcuna nola Ba nafer, e s'afconde : faluo che in alcuni di loro accade in una fol cofa il contrario ebe ne le ftelle fiffe : e queffo c'ebe doue che quelle banian detto uederft nafeer da mat tina folarmente, e nafcondersi da sera sin alcuni Pianeti accade il contrario : e mas Amementeine la Lunas quefto e perche fi come il Sole fi muone per il monimento fuo proprio biù neloce de le stelle fille : coll la Luna fi muone piu nelocemente ebe'l Soles effendo che in poco più di 27 giorni finifee il corfo fuo, done che'l Sole lo finifee in \$ 6 ece fei bore. Adunque quando la Luna nafce folarmente ; non è perche il Sole fi allontani da lei come amen de le Stelle fille : ma è perebe la Luna fi parte da lui , per effer . come ho detto, più veloce per vivello viene a farit ella più orientale . Lafciando il Sole nerfo Pomente. Di che ne frane che'l Sol tramonti la fera innanzi a la Luna. nel tempo che ella deue nelcer folarmente : onde rimanendo ella alquanto fopra l'ori zonte dopo il tramontar del Sole ; neniamo a nederla nafeer folarmente ; laqual dos mandiamo allhora Lunanuona. E per il contrario, quando ella debba nescondersi folarmente ; niene ad appreffarft al Sole , e ceft a perder il lume fuo , e ciò accade la matina innanzi alguanto che I Sol fi lesa : perche andando ella allbora a trougre il So le per effer (come ho detto) sen neloce de lui ; niene ad effer nel principio del fuo nas Consumento folare, uerfo Ponente rispetto al Sole . ondeeglt per effer più orientale, e forzache fi leut forra forizonte dobo la Luna, onde ella puo commodamente . tre nanzi che egli fi leut, effer nifta felarmente nafconderfi, e però fempre neggiamo la Luna secchia ne l'altimo del suo tempo da matina, e la miena da fera, Di Saturno, de Gione, e de Marte non aceade che io ut parli fetialmente : percio che entto quello èbe ho detto de le stelle fiffe, ou ento al nafermento loro, e nafermento folare : il mede fimo parimente fi puo dire da questi tre pianeti: percio che il Sole è più neloce nel corfo fino proprio che alcum di loro , fi come ancora di nelocità ananza le ftelle fille ... Adonous quelli ere pranett nofeeranno folarmente da matina, e fi nofeonderanno da fera : Di Venere, e di Mercurio nen anien coff, anzi alcuna nolta nafcon folarmente damatina er alcuna unita da fera : e perimente fi nafecedan folarmente, quando da fera, e quendo da matina. e questo accade loro per altri particulari accidenti, i quali non appartengano ai primo nostro proponimento , che e trattar de la Sfera, del Miondo in senerale i ma si ricercano al libro de le Teoriche de i Piantti Jaoual meterta ho sher mera trarimente di ridurre presto nella lingua unigare, et in più agenolezza , e breuità che farà postibile : e quini si inciranno molte cose particularmena te necessarie al mountento de i Péanetti de leguali ne la Sfera principalmente trattar non si deué : pero che tutto i nostro proponimento nel libro de la Sfera eccifiste più che in altro , interno al primo mobile, & altri accideti che nasconda quello. Basti si sapere per hora she Venere e Mercurio pollano e da matina, e da fera nascere e nafconderft felarmente. E di questone fa fegno, che in alcun tempo ueggiam Vea nere la fera nerfo Ponente, deboil tramentar del Sole: es in altro tempo meggian la matina uerfo Leuante, innanzi che'l fol filesi fopra la Terra . onde ne fegue the ella fieffa , oltra il nome di Venere , ba due altri nomi ; peroche quando la feraft nede , fi domanda Hefbero : e quando da matina n'appare innanzi al Sole la chianiae mo Lucifero, e dal auloo Diana; quali che ella faccia feono del di. E tanto mi bae Ribauer detto fopra i tremodi del nafcere, e nafconderfi de le stelle. Voglio fon Lamente eggingner quefto in cotal materia, che effendo tre modi di nascere, o di nas feonderff una Stella, com baniam detto i può occorrere che una medefima ftella in un medefimo tempo ci najca, er ci s'afconda ; ancora che non di un fimil modo di nafcie mento,ò d'afcondimento .come(per elfempòo)diremo che la Luna nafca la fira di fon lar nascimento, et quast in sus medesimo tempo ci si asconda temporalmente, Parimente una stella nel medessmo viarno può nascer tempo realmente, er nascondercisti mondanamente. Et olere di questo una medessima stella può nascere in discris tempi de l'anno -com'à dire le Pletade d'Aprile nasceno mondanamente, es di Ottobre nac fcano temporalmente. Lequeli cofe tutte altrende non procedano, fenno perche in

TER ZOS diverft modi s'intende nafcere, o nafconderft una fielle, com heut am detto. Et quella cole fu femore, er è di pravpionamento ai Pocti : er con questa docevina si possano intender molte luoghi loro ; pofcia che per far piu bello , er piu uario il poeme, uanno in dinerfimode defericendo le flagioni de l'anno, le giorniste l'bore, fecondo che leggendogli, com'ho gran piacer di fare io, potrà etafcheduno per fo fteffo uca der bem Bimo.

Del nascimento e cadimento de i segni . Cap. V .

Br fin qui baniam detto del nafeimento , e nafcondimento de le stelle , er in quan ti modi s'intende che ciascheduna Stella , o nascer , o nasconder si posta s'equita borà che intratti del nafeimento, e cadimento, non de le Stelleno, ma de le panti del zodisco, ponton esfo di cisfebedun de i dodici fegni , ne i quali egli fi dinide , ò di cis chedun grado, o qual fl noglia parte . Haneté dunque da fapere che mouendoft il zò diaco partato dal primo mobile , nel monimento diurno , fi come tutti gli ultri Ciclis non si causatal monumento sopra i proprii suoi Poli, ma sopra i Poli del primo mobile, ouero del Biondo : onde ne nafoe che egli non polfa falir fopra la Terra ngualmente, e regolarmente, poniam cafo, tanta parte in un bora quanta in un altra e quefto e perebe folamente quei circult in una Sfera fi muonon regolarmente, i quali fimmonono fopra i Polelor proprij : ande bene il Zadiaco fopra i Poli fooi proprijst misone regularmente, ma not non confideriemo tal filo monmento s ma filo il monimento del primo mobile di 24 bore cilquale perebe fi caufa fopra i Palt del Mondo . i quali non fono i Poli del zodiaco ; ne figue che il Zodiaco difordinatamento, er irre olarmente fi leui fopra la Terra, in modo che in un bora,mazgior parce fe ne leuarà che in wi altra non farà poi , secondo che o piu drittamente , o piu tortamente falirà fopra l'orizonte. Il che non quien de l'Equinottiale, ilquale fembre con ordinae tifima regola vien fuora de l'orizonte in ciafchedun'hora falendo quandeci gradi,tal. che in a 4 borefinifee di falir totalmente . e questo e per che l'Equinottiale fi muene fopra de i Polifuoi proprij, i quali fon quegli stejši che fon Poli del Mondo onero del primo mobile . Hora effendo tutto questo serifimo , e chiaro , gli Affrologi , i quali nedenano che il Zodiaco era inordinato, e fenza regola nel falir fopra de l'oria zonte, tal che in un'hora maggior parte ne uenina fuora, che ne l'altra non ficcuare riondimeno baurien uoluto sapere parte per parte, ouer segno per segno, quanto tem po poneua nel nafcer fuo ; per effer mifieri di ridurre questa irregolarità , e difaquaglianza a qualche ordine, er a qualche regola . e perche medeuano che l'Equinottia le fembre regolarmente nafocua , e falina fobra la Terra ; cercaron con belle est more gnofe speculationi di sapere a parte per parte del Zodinco , che uenina a falir sopra la Terra, quanta parte de l'Equinottiale con effa parimente faliffe: poniam cefo, quan aparte de l'Equinottiale nafceua in quel tempo , che'l fegno de l'Artete falua: per-

cioche sapendo quella parte de l'Equinotelale nata con esfo, ucniva per forza a lapere. il tempo ancora, che tal fegno bauca confumato nel nafere fuo : pencioche fecondo la quantità de l'Equinottiale , fi determina il tempo com à dire fe quella perte de l'Equi-nottiale era 30 oradi , diremo che l'Ariete fode fairo fotra l'orizonte in due bore: s'ella cra 20 gradi; et egli era falito in un bora et un terzo, dando fembre a quina deci gradi de l'Equinottiale un'bora come u'bo detto: et il fimil fi dee dire de oli altri feoni e parti del Zodiaco . A cuella revola dunque cercaron eli Alfrologi di ridurre la irrogolarità del zodi aro e con belle matematiche confluerationi , come fi ucae nel primo e nel fecondo de l'Almegelto di Tholomeo , finelmente ne la ridufero: e coli uennero a fapere in quanto tempo qual fi noglia parte del Zodisco fi leus fopre de l'orizonte. Del modo tiqual tennero a trouser questa regola , non si ap partene il trattarne in questo luogo: busti sapere chet fesni del Zodisco non nascou no ugualmente sopra la Terra . uo dir che non pongano sigual tempo l'un che l'altra nel fuo nafcimento: ma chi piu, e qual meno, fecondo che o piu tortamente co più drittamente nien fuora Etutto quel che bo detto del nafeer fopra de l'orizonte . il medifino fi ha de intendere del ceder fotto, e del erement pe : efendo che per la me defime ragion fi prona, che l'Equinottial tramonta regolarmente ogni bora quinden ci gradi , er il Zodiaco defordinatamente , che encho del nafcer li fla prenato . Chia mano adunque gli Aftrologi nafeimento o calimento de i fegni, o d'altra parte del Zodiaco, quella parte de l'Emmottiale, che nafea contrada con mella tratmente. poniam cafo, fe nel nafeer de l'Ariete nafeeran feco 20 gradi de l'Eminotriale muels lo arco del detto Equinottiale , cioè di 20 gradi fi chiama il nascimento del seono de L'Ariete; et coft de gli ultri fegne medefimamente, et il medefimo dico del cudere; che fi chiamera casimento di un fegno, quella parte de l'Equinottiale chè feco tranos: B . Hor quello nafemento de i fegni , che banian dechiarato , fi divide : perche ala est est a for questo najemento de i jegni , ese camam arcotar ato , ji anuac : pereire ata esta nolta fi domanda retto , oner dritto , est alcuna nolta obliquo , oner torto. reta samente fl domanda che nafazun fegno, quando nel fuo uenir fopra l'orizonte uien fuor feco una parte de l'Equinottiele, laquel fla pin che so gradi, er obliquamena be diremo per il contrario che nafea, quando feco fi leui manco che co pradi del Es quinottale : e configuritemente ; quando un feguo configurad più che due bore nel fuo leuerfilopra del orizonte , fi poèrà dir che il nafitmento fuo fla vetto, e per il contrario fe configuraramento che due bore viarà la fua nafitta obliqua . Il nafitmento dunque d'un fegno non è altro che quella parte de l'Equinottiale , che feco nafce , e fl leua : er il simil dico del cedimento o retto , o oblicuo, no dire che il cadimento di un legno non e altro che quella parte del Equinottiale , che fico cade e éramonta : laquel parte fo far à piu che vo gradi. Il dice cadimento retto : fe manco farà : cadimento obliquo nominarafi. Hor quai fen ii babbino il nafeimento overo cadimento o retto.o obliquo, diremo qui di fotto e prima ne la Sfera retta,

Del nascimento, e cadimento de i segui ne la Sfera retta. Cap. VI.

Ouete sapere che quattro punti principali seno nel Zodiaco , i quali lo para tono in quattro parti uguali , de le quali parti ciasebeduna è nouenta gradice da molti fon domandati punti cardinali : l'uno è il punto folistitiale de la State , che è il principio del Canero, done il Sole fi trona à li 17 di Ginono : l'altro e il punto foli fittale de l'Inuerno, er è il principio del Capricorno, nel quale è il Sole a li 12 di Decembre: il terzo è il punto de l'Equinottio de la Primanera, che è il principio de l'Ariete luogo del Sole a le 1 1 di Marzo: il quarto è il punto de l'Equinettio antune nale, er è il principio de la Labra , nel qual fi troua il Sole a li 14 di Settembre , e questi due punti de gli Equinottii fono ne le due interfettioni del Zodisco con l'Equinottiale : done effendo il Sole per tronarfi in tal tempo ne l'Equinottiale , niene a can fare a tutta la Terra il giorno uguale a la notte . e per il contrario ne i due punti foli fitiali, viene il Sole ad effer più ebe poffa lontano da l'Equinottiale, e confeguentes mente a canfare le maggior notti , ouero i maggior giorni di tutto l'anno. Dico adun que che ne la Sfera retta , doue fl trouan quegli , l'orizonte de i quali paffa per i Poli del Mondo. O hanno il lor zenith ne l'Equinottiale , accade dico in tal fito che cias schedung de queste quattro quarte del Zodiaco, che io ho detto conteners tra i detti punti principali; ha il fuo nescimento uguale a se steffa: no dir che nasce sceo una quarta parimente de l'Equinottiale. er il fimil dico del cadimento , peroche con cian Ribedune de le dette quarte del Zodiaco cade , e tramonta medelimamente una ouare ta de l'Equinottiale . e la razione è questa , che passando (com ho detto de fopra) l'oria zonte di chi ha la Sfera retta , per i Poli del Mondo s ne fegue ebe anando anal fi non glia de i punti folititiali , farà ne l'orizonte ; il Coluro de i folititi , farà diuenuto un medefimo con l'orizonte : et per confeguentia i Poli del Zodiaco parimente fi tro naranno in ello orizonte : onde ne nalce che l'orizonte interfeca allhoracon anvuli retti coff l'Equinottiale , come il Zodiaco : effendo che in quello istante egli niene a pullar per i Poli de l'uno e de l'altro, e via u'ho detto che quando un circul mavaiore paffa per i Poli dell'altro; e forza che lo interfechi in anguli retti . Dunque è necef fario in quel tempo , che i punti folifittiali fono ne l'orizonte de la Sfera retta ,pafe fando egli per i Poli cofi del zodigeo, come de l'Equinottiale; interfechi l'uno e l'ale tro ad anguli retti: onde ne fegue che in tal istante qual fl noglia punto de l'Equinot tio fla lontano da l'orizonte una quarta, ouero novanta gradi, che tant'e, coft de l'Equinottiale, come del zodiaco per che per santo spatio interchindano li duo coluri de l'Equinottiale, et del Zodiaco. Dunque fe c'imaginaremo, che tal punto folifitiale co minet a felir fopra de l'orizonte, per fin che'l punto de l'Equinottio ne l'orizonte fi trumi : nerrà ad effer falito tre fegni, onero una quarta, che tanto è e parimente

fico far à falta uma quarta de l'Equinoctiale: percioche uoi fapete che il punto de l'E quinottiale commune al zodiaco, er al Equinoctiale, unze eun medifiuno jouro de l'uno, e de l'Atro, findo egit ne la loro interfettione, e per quello quando un punto to de l'Equinottio è ne forezonte, in qual medefino punto tocca l'orizonte cefil l'Eminanti, e mesa l'accione. Si insula di l'aliano del punto tocca l'orizonte cefil l'E-

eminetaire, own i rochton. S. lå quitto ui deferition meja devi poligiquelli figura, ut i deferition meja devi poligiquelli figura, ut i dele Corrotte fi densa por i tiresto fi exalg, d. lå Cor Fioli del Minodo faramo fig. cre qui divo. e. d. C. vi imensiano fig. cri i puntos e. fast li punto de l'Euginitati de a Lauton, che e i prim cipio de la Libra, Cri i punto da l'antiano, del del l'Itaniro, Cri, i punto faltitule del la Statt. Gil bassam dieta che pafrando forizone del Siferari rette più bel el Mando fig. e fipre-



"x de quantes junti follutal, de fonde, forman de treignets des egli pell per pel sid de Zalendo ber el Geptemento de la magli de filo mon he el de vida l'altre parte le ser e, filon retta Animone tento e hoqueno e di ferenco quarte di civili interi fiqui pel propole la nei result forma qual, «filon a donde creati meg parte il ficui fipre il errecute; per fine de filo tentati re figui, de fine mangini parte il ficui fipre il errecute; per fine de filo tentati re figui, de fine o mangini et a differe errecute del d'arto petto di pri a dere melationa : e et opportamento de el puri de l'Enquisera de l'arto petto di pri a de fire l'artite (diquite se data figui andre me filo parti franza e petto en l'orcoine trefi Learni, e'il puisso, far en l'origine il trouvent, e'il puisso, l'artite de l'artite (diquite se data france l'artite de l'artite de l'artite de l'artite de l'artite (diquite se data france d'artite de l'artite de l'artite de l'artite (diquite se data france d'artite de l'artite de l'artite de l'artite (diquite se dia france d'artite d'artite d'artite de l'artite d'artite d'

parts trivi, G. ext.a permining quay prime prost of the form constitute from most diet berm constitute from most the form constitute of the permining for given to records, or cf. sp. li plantatule (T. org. it poil 4d Monds, or b. wir Pelo del Zodiaco, or f. lib. e 4g. frait in meridion forper la Terra, f. lib. e 4g. frait in meridion forper la Terra, for Pelo del Zodiaco non il puo piu schere per affer and meridiono forte Terra pero che in medio che fina del pros arbeitante la Franza venta (Franza venta), del pros profession moglio che poffico. Ditto allumpu che qu'incoff latano i l'un punco di forputa l'Irra, per un rigugia che fina-



no una quarta e forza che il principio de l'Ariete p fla ne l'orizonte : e perche il me

TERZO. defimo punto petanto è punto de l'Equinottiale, quanto del zodiaco, per effer in la loro interfettone: ne segue parimente che in questo stesso tempo si sia sensia una guar ta de l'Equinottiale , laqual fi denota per 6,p er il fiuni dirò del altre tre quarte del zodiaco contenute da i detti punti principali. E tutto quofto medefimo accade nel caa dere outro tramontar di dette augres perejo che per effere l'orizonte retto, il medella mo autene nel naforr del zodiaco, che fi anenga nel tramontare. Hor noi denete fapere che quantunque questo, che lo si ho detto, accade ne le quarte del zodiaco contenu te dai detti punti mon pero ne segue che gli accada questo medessimo ne le quarte , che foffen contenute da altri punti : anzi in qualunque altro modo noi pigliarete una par te del zodiaco , o quarta o non quarta faluo che le dette quarte principali ; ne fepuir d ebe non nafea feco ugual parte de l'Equinottiale, ma quando maggiore, e quando mi-noresperò fe noi n'imaginarete ebe un fegno folo, o due, o quel che nolete, falno che le dette quarte principali; nafca fopra l'orizonte,come poniam cafo l'Ariete,il qual fa pite che contien 30 gradi del Zodiaco come tutti gli altri figni; con ello nafiera manco che 20 oradi de l'Equinottide; e con alcun'altro fenno, ponian cafo col Cancro nafeera più che 30 gradi del detto Equinottiale . Il che procede da l'oblia quita over tortezza del Zodisco: come noi veder potete ne la Sfera materiale, laqua Le so presippongo che baniate presente . peroche altrimenti questa materia del nascimento, e cadimento de i fegni ni parrebbe alquanto difficile dene, che con la Sfera ma tertale, ni parrà agenoli Bima. Per concluder adunque, dico che quafi nouenta gradi del Zodisco, iquali mettino in mezo qual fluoglia punto de l'Equinottio, nascon ne la Sfera retta obliquimente, er in poco tempo, peroche con esti nasce sempre mia non parte de l'Empinortielie e per il contrario poni parte del zodiaco che ficontenpa in nounta grade, i quali chindino in mezo qual sta de i punti solifitali , susserva ret tamente, or in assi tempo, essendo che con essa une sempre suor maggior parte de l'Equinottiele. Ne segue adunque che quanta si wogli parte che wei profliate, inco-minciando d'a un punto de l'Equinottio, poniam caso dal principio de l'Ariete, par che est perte si ameno di una quarta,considerata tutta insteme è maggior detta parte del zodraco neinta fuore,che la parte de l'Equinottiale,che feco ne nafca, nondimeno nel fin de la quarta l'Equinottial fi agnaplia con effa,er ba ancor effo finito nel medifino tempo di mandar fuora la quarta fua. E fe alcun dubitalle in che modo fla possibile preliando una quarta poniam caso dal principio de l'Ariete fino al princia pio del Canero : de laqual quarta gia bauiam detto , che qual fi noglia parte fi pren . de fempre con effa fi leus meno de l'Equinottisle, che effa non è . come è pofitbil dune eage cupe com 5 ps 1 ps can monute L. Equipment cape to grant a Committee de mont expense unua qui triri alanon, be che effendo questio mel fin poi de la querta, E Depuintella emora in un mechimo tempo fi fi a «fifa esguegitar» terminando autor effo di midder finora la quarte fia s' rifipondo che quello non è inconveniente percio che la prima metà quafi di quefta quarte fi leus obliquemente, s' l'altra metà drittamente : onde quanto percie de quefta quarte fi leus obliquemente, s' l'altra metà drittamente : onde quanto percie

de tempo la prima metà nel suo nascere tanto ne racquista l'altra metà : er un ne dò

wi'ellempio . Ileno due che corrino , poniam caso a. & b. & debbian correr un miglio, T per fino al mezo di detto miglio corra a più nelocemente che b. certo è che al mezo del corfo.a.fara innanzi ad.b. poniam cafo per 2 ; pafit. bor di poi cominel a mezo un corposa para manarez sun pomanerapor per 3, poper coro un por cumos ad elfer he tanto pisuleco de la quanto egliera prima più usloco de la fin ne figuirà che a panto a fin del miglio hard arrinato a est inflente arrivaramo el ten mine datot nondimeno fempre, per fin che arrivat non furono a, fu immanzi ad to. folamente fui von al pari al fin del corfo. Il medefino dico de le quarte principal del zodisecche non a pari al fin del corfo. Il medefino dico de le quarte principal del zodisecche fe ben ciafebeduna nofee con una quarta parimente de l'Equinottiale; nondimeno le parti, che seno in dette quarte, non nascono uguajmente: ne per questo ne segue, che le ben ogni parte di una quarta nafcera con men parte de l'Equinottiale che ella non e,che per questo tutta la quarta intera non nasca a punto con una quarta del detto Equinottiale , percioche (come bo detto) tanto acquiffa una parte , quanto l'altra ne perde:e le parti nieme a i punti folisitiali nafcon rettamente e tardamente:e le parti uicine a i punti de gli Equinottij banno obliquo 😙 neloce il lor nafeimento. E da questo tranno gli Astrologi una regola , che due partiuguali del zodiaco , lequali ste no ugualmente lontane da qual fl uoglia de l' quattro punti principali over cardinall, bamo uguale il lor nafcimento:poniam cafo; il Tauro e l'Aquarto fono ugualmente loutani dal punto de l'Equinottio de la Primanera; onde est in ugual tempo nascono,
Til simil dirò de gli altri segni. E da questa regola netranno mi altra, Tè, che qual fi nochia dei feoni che flano l'uno a l'altro opposto e contrario i banno paria mente il lor nafeimento uguale: e fi proua coft s gia per la prima regola basiamo che il Tauro e l'Acuario sono uquali nel lor nascimento , er il Tauro er il Leone sono ugualmente lontani dal punto folifitiale de la State: onde per la medelima prima rea gola hanno ugual nafeimento . ne segue adunque che il Leone, e l'Aquario, iquali son segni opposti , e contrari , naschno ugualmente . e questa ragione nasce da una regola , che dice che quando due quantità faranno uguali a un altra ; esse due faranno uguali intra se , e questo è chiaro . adunque se l'Aquario, c'il Leone sono uguali nel nafemento al Tauro s ne fegue che faranno ancora uguali infra di loro : però fi puo concludere che ciafebedun feguo habbio ugual nafemento a quel che oppollo, our contrario gli sla: T opposto chiamo un segno a l'altro,quando una lunca, che pasti per il Centro de la Sera, arriai con sun termine a suno, e con l'altro termine a l'aja tro. Contrarij dunque fono , onero oppositi l'Ariete, & la Libra: i Pefei, & la Ver gene: l'Aquario et il Leoneill Capricorno et il Camerotil Sagittario et i Gemegli: lo Scorpione e'l Tauro; come benishmo per uni stessi potete uedere con la Sfera matea riale in mano. E questo uoglio che mi basti, quanto al nascimento e cadimento de i se gni ne la Spraretta solo aurritandoni che quello stesso ho detto del inascimento si puo dire del cadimento, percio che il nascimento spi il cadimento di un segno ne la Sfera retta fono intra loro unuali , no dir che tanto tempo pone nel nafcer fino anama to nel codere o tramontere .

Terebe a quegli, che banno la Sfera obliqua, l'orizonte loro non passa per i poli del Mondo, avei ne laffa un di fopra, e l'altro manda di fotto; ne fegue che auendo i punti folistitiali fono ne l'orizonte non puo accader che i Poli de l'Equinot tiale e del zodiaco fleno parimente ne l'orizonte, come accafcana ne la Sfera retta : e per questo l'orizonte interfeca allbora l'Equinottiale, er il zodiaco non con anguli retti, e da questo nasce che non possan le quarte principali del zodiaco nascer con le ouerte parimente de l'Equinottiale, come accadena ne la Sfera retta : ma folamente le due metà del zodiaco, che fono tra i due punti de l'Equinottio, fl az 2 usglian nel nafcer con le due metà de l'Equinottiale, uò dir che la metà del zodiaco, che è dal principio de l'Ariete fino al principio de la Libra , nafee con la metà de l'Equinottiale, et il fl mil dico de l'altra metà:e questo è peroche effendo i detti punti de gli Equinottij ne le interfettioni del zodiaco, e de l'Equinottiale; uengono i medefimi due punti ad effer co fi de l'un di questi circuli , come de l'altro : onde non puo cominciare in tai bunti a na ferr il zodiaeo, che nel medefimo luogo non cominci l'Equinottiale, e coft non puo finir l'uno in detti punti , che l'altro parimente non finifea. Ma pigliando una meta del Zodiaco, che fla contenuta da altri punti che da questi ; non ne feguirà allbora che fe consfra la metà parimente de l'Equinottiale, anzi quando manco de la metà ne naform feco, e mando più err il finale accaderà di quelle parti del vodiaco, che faran manco ehe la metà. Adunque aleuni ferni nafceranno obliquamente . e con uclocità. peroche con minor parte de l'Equinottiale: alcuni altri rettamente, e con tardezza, percio che con margior parte de l'Equinottial nerran fuora, e tanto più obliquamen te nasceranno, quanto più nel tempo che esti nascono, l'orezonte con obliquità C' in chinatione interfecarà il zodiacore per il contrario tanto più retto hauranno il lor nascimento, quanto il detto zodiaco più drittamente farà nel tempo, che nascano, ina terfecato da l'orizonte. E perche quando il principio de l'Ariete ene l'orizonte, de lhora l'orizonte interfecapiù obliquamente il zodiaco che in altro tempo fi faccia: e per il contrario , quando ni fi truona il principio de la Libra, allbor lo interfeca più rettamente che fi faccia giamai i ne fegue che quanto un fegno farà più ulcino al prin cibio de l'Ariete . tanto più nafca obliquamente,ey in manco tempore quanto più per il contrario farà apprello al principio de la Libra, tanto baurà più retto, e men tardo il fuo nascimento. Et il contrario dico del cadimento,che i fegni più sicini al princia pio de l'Ariete fi nasconderanno, over tramontaranno rettamente, e con tardezzate per il contrario quei ebe faranno appreso al principio de la Libra tramontaran con prestezza er obliquamente. Ne segue adamque che i sei segui, che mettono in mezo il principio de l'Aricte, naschino obliquamente,e tramontino rettamente:e sono il Capricorno, l'Aquario, i Pefei L'Ariete, il Tauro je i Gemegli. E gli altri fei, che bas nom mezo il prano panto de la Libra, per il contrario banno retto il nafeimento, & obliquo il cadimento: e fono il Canero il Leone la Vergine la Libra, lo Scorpione, Til Sagittario. E que fegni, che nafcano obiquamente mancano del nafcimento che barieno ne la Serveretta e quegli che hanno il nafcimiento retto, crefeun da quel che quini barieno, e quanto un feguone la Sfera coliqua monea di nascimento, di quel che baria ne la Sferia rettatanto n'accrefee il fuo feono contrarso, poviamenfo, il fe one de l'Ariete licria ne la Sfera retta 18 anoli di moltimento, cocinaf e frica 18. gradi de l'Equinottrale bor fene le Sfene oblique in qualche habitetton de la Terne barà 16 grade foto dinafeimento,e configuentemente ucrra'a manear 12 gradidi quel che baria ne la Sfera retta se forza che la Inbra, che è l'opposte fuo fegro aca evelor viz ovadi a duel che haviane la Sfeva vetta ne lumule naferna con vis ovae di de l'Equinottiele : peroche ne la Sferavotea i fogni contranif come bani am dette). Bumo nezual nafeimento, aducque ne la Sfera vibliqua ne la detta babitatione berà la Libra 40 gradi di nofcimento, e coft bara erefcinti a 2 gradi, de i quali banca" marcatol Ariete:exil finil dirento de gli altri fegnizentrarii i quali quai fleno; ba man de fopra detto a bastanza. No nafce de quiello che adunando infleme i nafcimena ei di due fegni contrarij ne la Sfera obliqua i tal congiungimento farà uguale a quel che fi farà adunaudoinfleme è los nafeimenti ne la Sfera retta eponiam cafo, fe l. A. riete barane la Sfera obliqua : 16 pradi di nafemento, e la Libra, ebe e il feono obeposto, ribera 40, adunandoli insteme faran 46 gradi bor se stadunaranno i na feimenti loro ne la retta Sfera, doue tanto l'un; quanto l'altro nafee con 28 gradi de FEquincetiale; pronuran che tal adunamento faris 36 medefinsamente: e questa rex vola ferue ancera al lor cadimento falsio che quel ferno che geerefee ne la Sfera obli que nel nafcimento,manca nel cadimento, paniam cafo, l'Artete che banena 16 gras di di nascimento ne la Sfera obliqua n'hara nel cadimento 40, e per il contrario la Libra che nasce con 40, cadrà con 16 è qua cadimenti adunati infleme fan 16. er adunando potil cadimento de l'uno,e de l'altro, ne la Sfera retta, douc re debedun di questi cadena con 28 , effendo che quini (come fi è detto)con tanti gradi fi lena un fegno, con quanti tramonta ; ternarà di quefto administrato 96 gradi medefinamen te, e coft dico de gli altri fegni. Di qui prendeno una regola gli Aftrologi, che fe fi pigliano ne la Sfera ebliqua due parti iguali del zodiaco , poniam cefo due feuni e fleno neualmente lontani da qual fluorlia punto de l'Equinottio se forza che habbino i lor nascimenti uguali infra di loro : cioè che tanta parte de l'Equinot» tiale nefee con l'uno, quanto con l'altro, e confequentemente nafchino in usual tens po. Haurte adunque per le ragioni che fi fon dette , che i fei fegni cominciando dal principio del Capricorno per fino al fine de i Genegle janeli (come ho detto) meta principolos a mego il principio de l'Ariete, nafcon nela sfera obliqua obliquamente, et in breue tempo, e transontano rettamente, e con tardezza e gli altri fei fegni comto

etando dal Principio del Canero, fino al fin del Seguittario banno il nafigirento retto e can off it tempo er il candimento obliquo, e breue. E di qui è che i viorni fon trit lunghi in un tempo che in un'altro : er intendo per il giorno quel tempo , nel quale il sole lla sopra il nostro prizonte da che egli nasce fin che ci tramonti . Et acesoe che meglio questa diversità dei giorni intendiate, hauete da sapere che quanto fi una glia brene o lunga che fla la notte onero il giorno s fer fegni nafcon di giorno, e fei di notte: Laqual cofa ancor che in molte mede premaras potreis questa fola razione non glio che ui bafti : er è, che effendo per effempio nel principio del giorno il Sole in un punto del zodiaco, poniam cafo nel primo punto del Teuro, certo è che trouandost albora il Sole ne l'orizonte orientale, bifogna ebe'l punto del zodiaco opposto a quel lo donc glië I Sale, che far à in tal eafo il primo punto de lo Scorpione; fla in quel tem po ne l'orizonte di Penente: percioche continuemente mezo del zodiaco è foprala Terra , e mezo è di fotto : ellendo che nia fapete , che l'orizonte ev il zodiaco per el fer circuli maggiori, è forza che fi diudino in due partinguali. Hor muonafi in tal esfort Sale per il munumento diurno et al che arrini la fera ne l'orizonte di Ponentes in quel tempo ne l'orizonte di Leuante farà tornato parimente il principio de lo Scorpione contrario al principio del Tauro, nel quale e il Sole, nel cafo nostro. Vea dete adunque che in tutto'l giorno uiene ad effer leuata la metà del zodiaco , e confequentemente fer fegni er il med fimo si querrà, se porrete il Sole nel Capricorno, do ne egli dimora il Decembre : oner nel Cancro, done ei caufa la flate in qual fl noglia altro punto. Adunque questo fi puo concluder per cofa chiarifium, che fei fegrapa febin di giorno ce fei di notte, o breni o lunghi, che i giorni, e le notti fi ficno. Hor ellendo quelto, dico che la capione de la brenità , e lamphezza de i viorni, e de le iiol ti, è il nescer de segni, o obliquamente, o drattamente : percioche quanti piu segni nascerannoretti in un giorno, tanto piu lango egli sara, effendo che il nascimento retto c pin tardo, che l'obligno : pereioche pin gradi de l'Equinottiale nafcono conquelfogno, che rettamente uten fuora, che non fa con quel altro che obliquamente ne forga. E perche gia haniam detto che fet fegni nafcono obliquamente, e fet rettamente; ne fegue che quendo accaderà che in un giorno nafchin quei fei che banno il nascimento retto, sara necessario che tal giorno fia il pia lungo di tutti gli altri : il che accade quando il Sole è nel principio del Cancro, il Leone, la Vergine, la Libra, lo Scorpione , el Sagettario , i qualt baniam detto che banno retto il nafcimento . E fe per il contrario in un viarno ascrrà che nafchin quei fei fegni, che obliquamente, e con nelocità nengon fuoraquet questo il più brene gierno di tatti gli altri: il che antene quando il Sole e nel primo pouto del Capricorno: peroche albora nalcon di giorno il Capricorno, l'Aquario, i Pefet, l'Aziete, il Tauro, et i Genegli: quali - tutti haniam gia detto nafeer obliquamente . E s'egli intermene che in un gierno no Tehin tre fegni obliquamente, e tre rettamente i dibora quel giorno fara uguale a la fua notte : il che autene quando il Sole è nel principio de la Libra ouero de l'Ariete s come noi flessa, senza che tante nolte ui replichi i detti fegni, potete benisimo confla drant. De la langheza, a branis da les nous il modulino β pun dure che quale mente frai più lungho, a a bapal i monattranea, ou una neferenzo più figui retata mente e per il covirorio pada più porte fa pu a la sequi lungi figgi deliquaminte camero e, quale fa più dispolitiva, nel haspito figgi delimpata delimpata de camero e, quale fa ri baspolitiva, nel nel soliti figui hammoni e la figui vente a figui anticare per a delimpata d

De la diuersita de i giorni . Cap. VIII.

N due modi si puo intendere il giorno secondo gli Astrologi in un modo natural mente', e ne l'altro artificialmente. Il giorno naturale è quello di 24 hore , & è il corfo che fa il Sole una volta intorno a la Terra , fecondo il monimento del primo mobile . & alcuni prendono i detti giorni naturali ; dache'l Sol fi leui, fin che di mo no riforea, altri da che eg li è nel meridiano fopra la Terra, che è nel mezo giorno, fin che di nuono si ritorni, molti da una mera notte a l'altra, e noi in Italia lo brena diano boggi da un tramontare di Sole a l'altro. Hor in qualunque modo fi pio li . bee stache tutto l'tempo, che'l Sol consuma nel girar una nolta intorno à la Terra per il momento del primo mobile, il domanda giorno naturale . Il giorno artificiale s'intena dequel tempo , che'l Sole dimora fopra la Terra : e la notte per il contrario quel tem po, che egli fi muove fotto de l'orizonte. Dico adunque che tanto i giorni naturali, quanto gli artificiali fono dinerfi , e non uguali intra loro , come lo ui prouaro . e pri ma de i naturali. E da notare , che mando lo ho detto che il ziorno artificiale s in tende per quel tempo, che il Sole stà fopra la Terra; st hà da intendere, che del Cen tro del Sole : in modo che il viorno artificiale comincia quando il Centro del Sole in Leuante fitruoua ne l'orizonte ; er finifee quando la fera il detto Centro ne l'orizonte di Ponente struoua. Questo dico perche per l'apparente grandezza del corpo folare, cominciat al corpo ad apparire fopra de l'orizonte, alquanto prima che col Centro ni fla : O parimente la fera alquanto dopo che il Centro fla ne l'orizonte,

dura il corpo del Sole à tramontar totalmente. Ma (com bo detto) folumente fi dese attendere al monimento del Centro fteffo folare , & da quello doniam prendere, ey misurare il giorno artificiale, conciosta che se fi banesse da considerare ogni pria ma particella che fi nedeffe del Sole fopra, ne feguirebbe che fotto l'eireclo Artico, quando il Sole flà nel primo punto del Canero, folle il giorno artificiale, piu che mintiquattro hore; anzi per due nolte, o tre molte tanto, cioe per quarantaotto, ofet tanta due hore er forfepiu, duraffeil sole di ftar fenza à fconderfi fopra la Terra il che è contra l'opinion d'ogni Aftrelogo, flimando ogni uno che ne tratta, che fotte il detto Circolo Artico, quando il Sole nel principio del Canero fi trona, uintiquat tro bore fole duri un giorno artificiale. G questo parimente confirmana pochi anni sono, un Vescouo di Cothia, che si tromana in Roma, per la sperientia che alcuni de fitoi n'haueuan fatta . Parimente fe il giorno art ficiale s'haueffe da computare , non del monimento, & feoprimento del Centro del Sole, ma da quanto fi noglia particel La di effo, feguiria che fotto I Polo , per pia di fei meft , nerrebbe à durar continuo il Sole foora la Terra, et per manen fi uno dare fei meli fotto , contra quel che comite ne , pofeia che in quel fito, ft à (fl può dire) per la met à de l'anno , cioc da Equinottio à Equinottio fotra la Terra cotinuo il Sole et il restante de l'anno fotto dunora fi co me nedremo, quando parlaremo dei dinerfi fiti , er narie babitationi de la Terra .

De la diuersita dei giorni naturali. Cap. IX.

Toi supete gia per quel che si è detto di sopra, che l'Equinottiale si muone sema pre ordinatamente, e regolarmente da Lenante a Ponente : e percio che tal monimento fi fa fopra i Poli fuoi proprij , che fono i Poli del Mondo , ne fegue adunque che fe'l Sole non bauffe altro monimento proprio che questo del primo mobiles caufarebbe uguali i giorni naturali , e fempre porrebbe il medefimo tempo da l'un tra montare a l'altro : ne altro ferebbe un giorno naturale, che un rivolgimento de l'Ea quinottiale intorno a la Terra. Ma percio che egli (come fapete) ha un'altro monie mento proprio nel zodiaco da Ponente a Lenante, contrario a quel del primo mobie le , che è quast un grado per giorno ; ne segue che un rinolgimento de l'Equinottiale intorno a la Terra non e baftante a finire un giorno ; maci manca quel pocopiu, che'l Sole in quel tempo che l'Equinottiale una nolta fi nolge, fi muone a l'incontro fuo , che è quafi un grado : poniam cafo, fe uni imaginate il Sole ne l'orizonte di Poa nente, che comincia tramontare , e notiate and punto de l'Eminottiale ; chei n quel tempo fi trona nel detto orizonte, e cominci dipoi a tramontare, e muonerifi per fin che la fera feguente quello fleffo punto de l'Equinottiale fi truoni a punto nel medeo fimo orizonte, non per quello farà il Sole parimente arrivato a l'orizonte i ma farà per un grado del zodiaco fopra la Terra: percioche egli in quel tempo ha fatto nel rodiaco quali un orado nerfo Lenante, onde è forza che allbora celi fla forra la Tervare per finire il viorno , bifogna che tramonti tantaparte de l'Equinottiale, quanta corrifbonde à quel grado del zodiaco, che ha corre fo il Sole . e ne ne difegna quelta figura ne laquale 4 b. flal' orizonte, er imaginianci che'l Sole tros uandoft nel principio de l'Ariete, fla ne l'orizonte di Ponente , tal che cominci a tramontare,e fla nel punto,b. nel qual punto,b. io imagino un punto de l'Equipottiale. Hor comincifi à muouere tal punto de l'Equinottiale e tramonti, e poi fi lesi nel punto a che è l'orizonte di Leuante, e ritorni un'altra noles in h dica che in quella tena il Sale per il mo nimento fuo proprio li farà mollo un grado acco-



collatoff alquanto nerfo Lenante: onde fl trouerà in.c. pero che.c. è pin nicino al Leuente a che, b non era e, coll trouandoll il Sole, come nedete fotra l'orizonte, per la Patio di.b.c.bifogna per finire il viorno che l'Equinottial fi muona, oltre il fuo integro renolgimento che coli ha fatto, tanto fatto che il Sole, ilqual fi truona in.c.A troni ne l'orizonte, es albor farà finito il detto giorno. E adunque il giorno natua rale un rivolgimento integro de l'Equinottiale con tanta parte piu, quanta corriffion de à quall un orado del zodiaco, per qual fi è mosfo il Sole intanto tempo per il monimento fuo proprio. Hora stando questo, e effendo che i fegna del Zodiaco non barno uoual nafcimento ne cadimento coff ne la Sfera retta, come ne l'obligua, anzi con eleuni piu parte de l'Equinottiale fi leua o tramonta, e manco con aleuni altri, e confequentemente piu tempo pone uno nel nascer suo che l'altro non fa come chiaramente haviam di fopra dimostrato, ne fegue che un grado, che l Sol fi muona di un feono, in un giorno, non porrà ugual tempo nel nafcer fuo, ouero nel tramontare, che A farà in un'altro fegno, onde è necessario che quel giorno, nel quale il Sole A farà moffo un grado ne i fegui che tramontan rettamente s farà piu longo che quello, nel aual coli il farà mossone i seoni che hanno il cadimento obliquo, e consequentemente i viorni naturali non faranno wenali intra di loro : non che l'Eminotriale fla difordinato nel mouimento fuo anzi è regolasifimo : onde i riuolgimenti de 'Equinottica le , se si pigliano integri ; faran sempre uguali in qual sl noglia giorno : ma la disae quag lianza procede da quella poca parte de l'Equinotti de, che si dec mouer oltra l'in tegro rivolgimento , laquel parte ha da corrispondere à i gradi che'l Sol si muove nel zodiaco, i qual gradi nariamente nafcono, e tramontano onde la parte de l'Equinota tiale che gli dee corrispondere ; è forza che sla quando maggiore, e quando minore, e confeguentemente è necessario che i giorni si diuersino, e narimo infra di loro: e essendo dinersi i giorni, parimente fa di mistieri che l'hore si uarijno; non che l'hore di un medelimo giorno. fe il confiderano fra loro , steno non uguali, anzi fono uguali Funa à l'altra; ma dico che un bora di un giorno non ferà uguale à l'hora d'un altre

piorno, e questo e chiero, peroche tueto I tempo che è de un tremonter del Sole à l'el tro Aqual tempo fi demanda giorno naturale, fi diside in 24 bore, adunque fe i gior nt faramo difuguali l'uno con l'altro , parimente bifugna che l'bore di un giorno non Acno spuali à l'hore de l'altro : peroché quando gl'untegri fon difuguali ; e forza, che se si divideno in parti fra loro uguali del medessino numero, che le parti ancho. raffeno defuousti. E questa difaquantanza de l'hore, e de i viorni è mavoiore ne la Sfera obliqua,che ne la retta , pereche gia fapete che i fegni del zodiaco narian pin nel nascer, o obliguamente o rettamente ne la Sfera obligua, che non fan ne la retta, come per noi flest potete facilmente confiderare : ne crediate che cinesta nariatione fla di molto momento, anci è pochofima , e tale che gli buomini fenfibelmente non la conofcano, e fe non fi comprendelle per ruzione, per il fento non fi comprenderebbe gia mai. Intorno à questa cofa de l'inequalità de i giorni naturali , et de l'hore loro, è da notare, che fe bene per la ragion detta fono li giorni ne l'anno, tra di loro difirguali (delli naturali giorni parto, che contengano uintiquattro bore, che comprendano La notte ancora, peroche de gli artificiali parlarò piu di fotto)nondimeno qual fi: 1104 glia giorno nel nostro Cima, bà un'altro fol giorno uguale à lui. Conciosta cosa che nascendo cuestà dinerstà da quelle nariationi, che farmo le parti del Zodiaco, nel ... nascere à tramontare , rettamente à obliguamente , et per consequentia con minore. ò con maggior parte de l'Equinottiale ; befogna dire , che fi come ogni fegno nel naa feer fuo ba un'altro fegno, che nel nafcimento , ò nafcondimento l'agguaglia , er coft ogni grado,un' altro grado, e'l fimile di qual fi noglia parte i cell' ancora bifogna che ogni giorno habbia un'altro che gli fla uguale. Li fegm (cembaniam nedulo) fono in tal modo stenati, che nella Sfera obliqua della querta nostra, uerso i principio de l'A» ricte è la maggiore obliquità nel nascer da l'horizonte; & ucrfo la Libra la maggior drittezza, di maniera che li feoni che mettano in mezo il primo punto dell'Ariete. nascono ugualmente, es per conseguentia in tempo uguale, es cost li gradi li minue ti, à altre quai fluoglin parti uguali, abe mestino in mezo il detto primo punto de l'A ritte, upualmente da quel lontane, di manier a che noi diremo, che l'Ariete tanto teto confami nel pafeere, et uenir fufo, quanto li Pefei fanno ; et il primo grado de l'Arie te, quanto il trigessmo de i pesci, er il secondo de l'ariete, quato il nigessmo nono grado de i Pefci er cofi degli altri gradi di mano, in mano. Onde nafche che il giorno natura le de li undici di Marzo, fla nguale al Decimo, er il Duodecimo al Nono . il Terzode cimo a l'Ottano, er cofi di mano in mano quelli due faranno upuali che upualmete fon lont ani dal primo punto de l'Ariete, supposto che in esso primo punto si troni il Solo ai tempi noltri, tre i dieci er oli undici di Marzo, come pare che oli adinuenoa, le le ei hore, che per il bifesto, per tre anni s'aggiungeno, or nel quarto anno fi fcomputare no, non fan qualche discrifta; come in altri luoghi piu minutamente ragionaremo. basti per bora bater dimostrato, che ogni giorno naturale de l'anno, ha un folo ale tro giorno, C non più à lui uguele. L ij

De la diversita de i giorni artificiali. Cap. X.

E in tutte quelle cofe, che fin qui fl fon dette, faria bonifimo, per piu ageuola mente comprenderle, di bauer presente la Sfera materiale; masimamente faria qui di mistieri per meglio intender la canfa de la dinerste à de i giorni artificiali: pero che in earta non è posibil di por figura, che non delle piu confusion che chiarezza. Dico adunque primamente, che i Sole mouendost per il mouminto suo proprio dal primo punto del Canero, ilquale è il piu sicin punto del Zediaco al nofiro zenith, ebe alcun altro, per fin che egli peruenga al primo punto del Capricorno, che è il piu da noi lontano sulene à caufare in tutto quello tempo per il monimento del primo mo bile : 82 circuli e mezo , quali parallels à l'Equinottiale : e la rapione è questa , che mouendost il Sole per tutto il zodiaco per il mouimento suo proprio in 36 5 giorni, e poco piu i uiene a fare per il monimento del primo mobile a 6 s circuli introviogni giorno uno , come ueggiamo . adunque dal primopunto del Canero , fino al pris mo punto del Capricorno, per eser la metà del Zodiaco ; siene à far la metà de i det ti circuli, che farà 182 emezo, come bo detto, e dal primo punto del Capricorno poi , tornando al primo punto del Cancro non caufa circuli di nuono . per effer pora tato dal primomobile i mali muone per i medellini 182 e mezo un'altra nolta: tal ebe anando farà tornato al Cancro , bara finiti i 36 5 giri e farà finito l'anno . Tra quelki circuli adunque acca de che l'uno fla l'Equinotti ale , quello cioè che è nel mexo dieneti, ilqual canfa il Sole per il monimento del primo mobile, quando egli è ne i punti de els Equinoctif , un'altro aceade che fia il tropico del folifitto de la State.e7 sor altro il tropico folistitiale de l'Innerno, che fi caufan dal Sole, quando ei fi troua nel primo punto del Canero, e del Capricorno. Hor perche l'orizonte interfeca tut ti questi circuli (faluo che ne le zone frigide nicinifilme à i Poli , de le quali parlares mo al luggo fuo ine fegue che quelle parti de i detti circuli, che rimerran fotra de l'o rizonte; fi domandin ali archi del giorno , e quelle parti che fetto ne reffano ; fien detti pli archi de la notte : percioche effendo questi circuli (com'bo detto) caufati dal Sole isteffo in tutto l'anno, e non effendo altro il giorno artificiale, che il tempo che'l Sol dimora forra de l'orizonte, e la notte quel che colifotto ferriorna de l'orizonte. za (come ho detto)che fecondo la quantità de gli archi di detti circuli che fopra l'oria Zoute, o di fotto rimanghino, fi determini la quantità del giorno, e de la notte: e che quel circulo , che farà in maniera da l'orizonte divifo , che maggior parte di fon pra ne rimanghi che di fotto i dimostri che quando il Sole sia in quella parte del Zoni disco, doue cauli detto circulo, allbora fara maggiore il giorno che la notte: er il contrario diremo fe l'orizonte dividerà di forte un de i detti circuli, che minor parte foprane resti , che fotto non fa . e fe per forte l'orizonte interfeca un di questi cir euli in due parti nguali; allbor farà forza che'l Sole trouandoff in luogo doue caufi il detto circulo , faccia il giorno uguale la notte . E fe uoi dicefte , che l'orizonte interfeca tutti quefti circuli nel mezo in due parti uguali ; ut direi che quelto e fallifitmo, anzi cio accade folomente ne i circuli maggiori ne la Sfera i quali fi dividino ngual mente: ma de i streuli minori cio sempre non antene, e tali son questi de i quali para hamo al prefente: peroche tutti fon circuli minori ; faluo che l'Equinottiale : Ma ben èxero che ne la Sfera retta accade che l'orizonte divida tutti detti circuli per il mo-20: e questo e per che ne la Sfera retta l'orizonte palla per à Poli del Mondo, er à detti circuli fon canfati fopra i medefimi. Poli . onde è forza che l'orizonte tutti gli divida per il mezo. Li metà lafeiandone forra la Terra, e l'altra metà di fotto chius dendo . come st pruous per piu propossiioni di Teodosso . E di qui nasce che ne la Sfee ra retta è sempre il giorno uguale a la notte: percioche effendo questi circuli dei piorni divift (conte ho detto) da l'orizonte per il mezo i bisogna che il Sole tanto tem po filasopra la Terra, quanto sotto dimora: mane la Sfera obliqua, perebe l'orizonte niene ad abbaßarft lafeiando un Polo alto ; è necessario che quei circuli , che sa ran'oltra l'Equinottiale , nerfo il Polo in alto lafeiato , fieno dinifi da l'orizonte obliquo in due parti non uguali ; tal che la maggior parte rimanza foura de l'orizon te, e di fotto la minore: er il contrario accada ne i circuli ; che fono da l'altra barte de l'Equinottiale, uerfo il Polo che n'e nascolto. A dunque a noi che habitiamo uer fo il Polo Artico, outro Settentrionale, i circuli che canfa il Sole portato dal prie mo mobile, mentre che egli fi truona ne i fei fegni Settentripnali, i quali mettano in mezo il principio del Canero; nengano ad eller dimifi da l'orizonte talmente, che ne quelle parti, che ne lafcia di fopra , quali fi chiamano archi del giorno ; fon magggios ri che quelle che fotto ne restano, chi mate archi de la notte e fono questi fei fegni Settentrionali Y & II @ & II. Et il contrario ci accade de gli altri fci fegni Auftrali , che humo in mezo il principio del Capricorno ; che fono 🕰 🔌 🗎 A D = X . E quanto piu uno de i detti circuli è nicino al nosto Polo , e cofea quentemente al nostro zenith : tanto marriore e la differentia di quella parte, che è fopra de l'orizonte da quella che è fotto. E perche il circulo del trepico folistitiale de la State è il min ulcino al nostro zonità di tunti oli altri i per questo il Sol quini tro nardost ci canta il maggior giorno di enticeper il contrario per ebe il circulo del tropico folistitiale de l'Inserno e il piu lon teno del nostro zenith di tutti gli altri; di qui è che trouandost in esfo il Sole ci canfa la maggior notte di tutte. E perche sta obli quo quanto fl noglia l'orizonte sempre divide l'Equinottiale in due parti uguali, per effer l'uno e l'altro di effi circulo maggiore de la Sfera ; è neceffario che quando il So lest trous à caufur tal circulo de l'Esminottiale, che accede ne i due punti de 9li Esqui notify : faccianquale la notte al giorno in ogni parte de la Terra etutte quelle cofe con la Sferamateriale underete chiarifisme: peroche fe u'imoginarete questi circuli che ho detto causarst dal Sole in tutto l'anno i conoscerete che l'orizonte ne la Sferaretta gli divide tutti per il mezo: & abbaffondo dipoi l'orizonte verfo il nostro Po lo, tal che'l Polo rimanghi fopra di quello ; conoferrete che quanto piu il Polo rimar . và alto abbellandoft l'orizonte , tanto piu laffara fopra di fe maggior parte de i circu li che fon uerfo il detto Polo , eminor parte di quegli che fono oltra de l'Equinottia Le nerfo l'altro Polo da noi non ueduto e quanto un circulo farà piu sicino al Polo no Aro, tanto mazgior rimarrà l'arco del giorno fopra la Terra e per il contrario quan to piu lontano, tanto maggior rimarra fotto l'arco de la notte, talmente che nel cir culo del tropico folistitide de la State, per effere il più micino al Polo nostro di tutti gli altri , farà maggiore l'arco del giorno, che inqual fluoglia de gli altri : e nel tropico folistitiale del Verno, per effer il piu da noi lontano, fara l'arco de la note te il maggiore che in qual fi noplia de oli altri circuli . Non mi dilungaro piu in qua flamateria: peroche per uni medessmi so certo che ne la Sfera materiale la comprene derete benflimo. Voolio bene auuertir chi levoe di auesto, che anticamente fl dinidenano li giorni artificiali tutti in dodici parti uguali, o brene, o lungo che fi fosse il giorno . dimaniera che li giorni di Giogno ueniumo ad hauere le loro dodici hore affai piu lunghe, che li giorni di Decembre. Ttali hore chiamanano hore pla netarie, or hore inequali: non perche in qual fluoglia giorno per fe confiderato, quelle dodici bore di quel giorno non follero tra di loro wzueli: ma fi chiamanano inequali per che esse molto disagnali trà di toro li giorni artificiali , parimente ne niuano le bore d'un giorno ad esser disagnali da quelle de Taltro giorno . La medesse ma dissiftone facesano delle notti ancora, dissiftendo ciafebeduna notte, o bresse che la fosse, ò lunga, in dodici hore uguali. Quando dunque diceuano esser tre hore del giorno, nolenano mostrare effer passata la quarta parte di quello ; er per l'hora none le tre quarte del viorno determinavano : ex La festa sembre in ovni tembo la metà del giorno , cioè il mezo giorno fignificana. Et cofi fi han da intender molti luo obane l'Eusnoelia, done fl. famentione de l'hore del viorno, et secondo questa dis flintione , furono inflituite l'hore di far nelle chiefe oratione, et di laudare Dio , con me ancor oggi per Terza, Sella, Nova, er fimili, fi nominano, er s'intendano, quan-turque à ponto, nel modo che anticamente il ufanano, non fi ufino ovvi, ellendost se commodate al modo che uflamo oggi del bore naturali, 🗸 non delle inequali. Et perche aud fi uvolia niorno artificiale de l'anno, fuor che il giorno grandifimo, e'l pica colifino . ba un'altro giorno folo uguale a lui ; tal che quelli due fon fempre uguali ; she ugual mente fon lontani, ò dal lunghifimo giorno, ò dal breufimo; come, per effempio , effendo il terzodecimo giorno di Giugno il lunghistmo di tutto Lanno,ner rà il Q nartodecimo à effer uguale al Duodecimo, er il Q nintodecimo, a l'undecimo, Cosi de gli altri di mano in mano: di qui e che parimente queste hore , che noi inca quali domandiamo , folamente nei due detti giorni uguale; fono ancor effe trà di loro uguali, ma poi difuguali da l'altre tute. Haulim ben da fapere, che alcuni han uoluta porre la differentia trà l'hore del piorno naturale, lequalt fi chiamano bore equali, et trà quelle del giorno artificiale, che hore inequali fi chiamano ; con dire che l'hora del giorno naturale, s'intende effer tanto spatio di tempo, in quanto si. lena sopra de s'hoTERZO.

rizonte la sigefima quarta parte, cioè quindici gradi de l'Equinottiale, donc che l'hora inequale fi intende effer tanto fratio di tempo, in quanto fi leuano febra de l'hori. zonte quindici gradi del Zodisco. Laquale opinione così ne l'una come ne l'altra di cuelle cofe è fallissma . pereio che , quanto al giorno naturale , contenendo egli, (com baniem detto) non folo un rinolgimento di tutto l'Equinottiele, ma ancora un poco più che corriftonde à quel poco di monimento che he fatto in quel giorno il Son le : ne feque da questo, che l'hora importi douanto pin, che una nipessmaouarta par te de l'E quinottiale; ancora che in uero fla quel poco cofa infensibile. Quanto al gior no artificial poi è cofa fenfibilmente fulfa il dire, che ellendo divifo in dodici parti uguali, che hore inequali per la ragion gia detta fi chiamano, ciascocduna di quelle importi il tempo del nascere di quindici gradi del Zadiaco: poscia che nascendo usa viamente li fegni fra loro, quelli fei fegni, che in quel giorno ban da nafeere, non con ugual tempo l'un, che l'altro ucrramo fuora; & per confeguentia non potranno distribuirst quindici gradi di essi per bora donendo quelle dodi à hore erà di loro esse r uguali comibaniam detto. Resta poi che noi slamo in questo proposito, che noi dichiariano alquanto, perche queste dodici bore, che duidano qual si uoglia giorno artificiale, et quelle dodici, che dividano qual fi mortia notre fi domandino bore Pla netarie. Per laqual cola hasiamo da fapere (che da quei primi offernatori , or insena tori à poco à poco de l'Altrologia Giudicatina, fu offernato ex conofciuto che trà molte altre forze, che hanno le Stelle del Cielo, co i fiti, co i monimenti.co l lume.ex con lo influffo loro fopra queste cofe qua giù dabaffo; fu encora offernato che le par ti del giorno, er de la notte, erano in modo compartite per natura, che partena doft (com'haniam detto) così il giorno, come la notte in dodici parti uguali , neninano li Pianeti ad haverst in modo distribuite cueste parti trà di loro, che secondo l'ordine che hanno li lor'orbi in Cielo, fuccedenan nel Dominio di queste bore, l'uno a l'altro di mano in mano . di maniera che in quell'hora, che il Pianeta dominana , nenina egli ed hauer plusigore of potere ne l'altre fue influentie, o uirtu, che à buone, à ree, mandar foglian qua giù da baffo. Et oltra di questo fu offernato che quel Pianeta, à eni toccaus il Dominio della prima bora del giorno, banna ancora non fo che possan Za dipiù in tutto quel giorno ancora salmente che da lui quel giorno denominamo, chi amando le ferie della fettimana, per li nomi dei Pianeti, fecondo l Dominio loro della prima bora come (per effempio) nella prima Feria, che noi Dominica domandia mo, effendo la prima hora di quel giorno, per quanto bautano offernato, dominata dal Sole,er applicata à quello , tutto quel giorno chiamanan giorno del Sole . er la Peria feconda, perche la prima bora di quel giorno, alla Luna appartenena , Lunedi, cio giorno della Luna domandanano : & cost de gli altri giorni di mano in mano. Et cotal fuccessione del Dominio dei Pienetti in quell'hore si mutaua fuccessiuamente secondo l'ordine dei lor orbi in Cieto, discendendo de Saturno sino à la Luna, et quins di di nuovo da Saturno ricominciando, er coli fenuendo, quafi in circolo di mano in

mano. Et poi che io sono entrato in questo proposito, ancor che non appartenza à questo trattato mio della Sfera, noglio nondimeno esporre plu chiaramente l'ordine di questa succession dei Pianeti ne l'hore detterevo pioliarento per ell'empio il viorna di Saturno, qual noi domandiam fabbato : ilqual qiorno per quefto fi chiama di Saturno , perebe la prima fua hora,e posseduta er dominata da quel Pianeta. Diremo adunque che in tal viorno, la prima bora fla di Saturito . La ficonda di Giove, ilouale nel Cielo per l'ordin diftendendo, de gli orbi, ò sero Sfere dei Pianeti, fuecede à San turno. La terzabora poi farà di Marte, La quarta del Sole, La quinta di Venerel La Selfa di Mercurio . La Settima della Luna l'Ottana ricominciando pur da Satur no fara la fua , la Nona di Gione, La decima di Marte , L'undecima del Sole , er la duodecima cioè l'ultima bora del giorno, sarà di Venere, er sequendo pei per l'hore della notte, la prima delle dodici hore notturne, farà di Mercurio, ilquale per questa canfa uten'ad hauere non fo che più di Dominio, fopra di ouella notte. La feconda bo. ra pur della notte forà della Luria, la terza di Saturno, La quarta di Gione, La quine ta di Marte. La fella del Sole. La fettima di Venere L'ottava di Mercurio La non na de la Luna, La decima di Saturno, L'undecima di Gione, La duodecima cioè l'ula tima bora della notte fara di Marte. E perche à Marte faccede il Sole egli, basene do noi finito il giorno, er la notte del Sabbato, fl attribuira à fe la prima bora della fequente feria , che fara la prima feria, che noi chiamiamo Domenica . C' per effer Comi bassam seduto la prima bora di ella Feria Jecondo la fuecessione vià incomini ciata, attribuita al Dominio del Sole, quel giorno parimente fara detto giorno del Sole: La feconda bord del quale flapplicara à Venere che succede al Sole, La terra à Mercurio, er coft fequendo ne l'altre bore di mano in mano , il ebe ciafebeduno per fe steffo, fenzache io generi fastidio, potraper l'ordine de la già detta successione discorrere, er fremtare er outsto facendo, trouarà che la prima bona poi del fea guente giorno toccara alla Luna, er quello fara detto quella feria Lunedo; er il mes defimo fi trouavà fepuendosi il detto ordine tor nutei li giorni della Settimona . Et per più facil fupputatione di questa notitia, uoglio qui da basso porre , o desegnare una tanola', descritta per ordine di lince, donc appuolmente per se medesimo, potra eiafehrdemo hasier de questo notitia pienifima, er faper fempre qual fi woglia bora inequale . di qual fl unglis viorno à qual pianeta fla fottoposta.

feris, fecondo che fi fuol procedere nel ordine, per ufo di cofi fatte tambe. Ma innanzi che io ponza la tauola, uoglio che fappi ono, come barebbe da far colui, che in quel il noglia giorno noleffe fapere quento lunga fla l'hora planetaria di quel gior no. Haviam dunque da far coll. Doniem quarder prima, quante bore, di quelle Equa li , che fon parti del giorno naturale , fi contengano in quel giorno artificiale , che togliam sapere. Et per che l'hore equali, importano quast il tempo di quindici gradi de l'Equinottiale, l'una', moltiplicar douismo tutte quelle bore equali per quindia et, O quel che niene, partir poi per dodiel, or quel che fireftara, farà il tempo di un'hora inequale, in quel giorno che noi ecrebiamo. Et per più apeuolar la intellia gentia di questo , daronne un'effempio . Poniam per cafo , che noi nogliam fapere, quanto lunga fla l'hora ineguale, nel terzodicimo piorno di Ginono, alquale è il più lungo giorno artificiale di tutto l'anno. Hor fapendo noi, che nel Clima, & paralles lo (poniam cafo) di Venetia e lungo quel giorno quafi fedici bore, moltiplichiamo fea dici bore, per quindici gradi, cioc fedici per quindici, o trouaremo che refultarimo. duzento quaranta, liquali fe noi partiremo per dedica, trenaremo che ne ucrranno unti gradi : er tanti gradi de l'Equinottiale direno , che importi una di quelle dodia es hore inequali, del detto giorno, liquali nintigrado, perche li quindici importano un'hora equale, neg ano à importare un'hora inequale, et cinque gradi piu, che fono un terzo di bora piu. Diremo dunoue che alli tredici di Giuono. Ebora planetaria, ò uero inequale, importi un'hora equale, er un terzopia. Poniam per cafo poi che noi nogliano fapere quanto importi inia tal bora, nel più brene giorno artificiale di tutto l'anno, che è il terrodecimo di Decembre, albora perche nel detto Clima. importa il giorno artificiale quali arto bore equali i multiplicandole noi per quindle ei baremo cento uinti gradi de l'Equinottide , liquali partiti per dodiei , ci daranno dicei, che importano due terzi d'un bora equale, es tanto diremo che importi in quel giorno l'hora inequale. Ma troppo mi fon io diflefo in quefta materia, non effendo molto al proposito nostro. Segue bora la tanola che to bo promessa di sopra, er è quefis,per noticia della quale, doman fapere, che li caratteri,co i quali fi difegnas no li Tette Prancti , fon questi .

Seturno. Venere.

Segue la Tauola de l'hore Planetarie.

La Tanola de l'hore Planetarie, o ucro inequali dei giorni, est delle notti

L'hore del Feria. : . | Feria. 2. | Feria. 3. | Feria. 4. | Feria. 5.

Ferta.6, [Ferta.7 Martedi Mercole Gionedi giorno cioe Do . Lunedi Venerde menica

Z

L a notte

h

nica

3 10

. 10

11 L'bore de

La notte

2

2

. 3

6

iabbato 3

h 4

3

h

Lanotte Lanotte Lanotte

3 ğ

To

20

d

b

La notte La not te

3

de la dome del Lusedi del Mare di Merco di gionedi di Vener del Sab

ledi

Effempio per ulare, es praticare la Taxola brecedente.

Per piu facil ancor notitia de l'ufo della precendente Tanola, noglio che l'effercia tiamo con uno à due ellempi. Peniam durant che noi norliem lapere, à aval Pianeta A fottoponga l'hora fettima del giorno de la Quinta ferta, che e il Gioue di quardia monella metà faperiore de la tanola la qual metà è fatea per l'hore dei giornir es cer caremo dal capo di dettametà , O dalla parte finifira, la cafetta done e foritto l'hore del giorno ; er fetto à quella cafaper il dritto di scenderemo fino che ueniamo a quella cafa doue e posto il numero del.7. Quindi poi fenza piu defeendere, nolgeremo uera fo la man deftre . et à quell'incontro di cafe in cafe procedendo undereno fino che flamo al divitto fotto la cafa, che è posta da capo done è feritta la quinta feria Gione di. Sotto dunque tal cafa , in quella cafa che (come è detto) fu tronata al rincontro del numero del. r. trongremo pollo il fenno To che denota Saturno: er à ha diremo che Ba dedicata quell bora che cercanamo perche tal cafa done haniam tronato. Saturno, niene ad effer filo fotto la cafa done e feritta la quinta feria, er al incontra infleme. di quella altra cala done è il numero del. >. che de notana la fettima bora diremo dun que che il gionedi l'bora fettima Planetaria del giorno fla di Saturno. Poniamo in un'altro Essemblo, che noi moblismi sipere à chi sta sottobolta la quarta bora di note te di mertedi , cioc che fegue al giorno del Martedi. Haziamo da guardare primie a ramente ne l'altra metà della Tanola, cioe in quella metà che sien Diu balla i fopra la qual meta fono feritte le notti che fernano a criorni feria per feria, doni ani duna que aunertire quella cafa che uien da man finifira , done e feritto , l'hore delle notti; er fotto avella difeenderemo fino che tronismo la cafa che contiene il numero del a. Et quinds finza piu descendere, andaremo nerfo la mion destra , es à quell'incontro di cafain cafa tracederemo finische flamo divittamente fotto la cafa, che è posta dal capo de questa secondameta della tenola, nella qual casa è ferritto la notte del marte di. Sotto dunque tal cafa in quella cafa che pur bor fit trousta al ricontro del detto mimero del 4. trongremo pollo il canattero () che denova il Sole, est à lui diremo che fla fottoposta l'hora che cercanamo: perche questa cafa, done haniamo tronato il Sole, mene à corrisponder per filo, cost à la cafa che glie superiore, done e serte to,la notte del Martedi, come ancora nerfola men finifira à quella cafa, done el nu mero del . 4. che denotana la quarta bora : diremo admque che la notte che feguita al Martedi, l'hora quarta Planetaria di notte , fla del Sole . Oneste essembi ucolio che bastino per notitia de l'uso della precedente Tanola ; ciascheduno da questi esseme pi , petrà per fe stello , fequendo il mostrato ordine , tronare il medefino in ogni da tra bora o di viorno , o di notte.

Di quelli che banno la Sfera retta, il cui zenith è nel Cap. X I. l'Equinottiale.

T Anno primieramente quei, che habitano ne la Sfera retta il lor orizonte, che paffaper i poli del Mondo; ande è forza che interfecht, e duada in due paret we walt ciasched uno di auteli 182 cerculi (che di sotra baniani dotto nominarsi circuli de i giorni:peroche in eßi fl caufano i 365 giorni de l'anno.) talminte che La parte che riman foora la Terra è unuale a quella che resta di foeto conde è forza che continuamente habbino il giorno aguale a la notte. Vrggano oltra questo, e l'uno e l'altro Pola : ciafcheduna Stella, fe pla leux e tramonta . E perche il Sola due nolte L'anno paffa fepra la tefta loro per il lor zenub che e quando egli fi truous in cusche dun de i due punts de l'Equinottio , per trouarfi parimente allbora ne l'Equinottiales ne fegue che habbino due Stati l'annocellendo che La State domandi am noi quel tempo. nel quale il Sole, per effer più nicino al zentib che effer poffa, canfa maggior caldezza. Adunque st due nolte Lanno il Sole passaper il lor zentilise forzache due Stati habbino parimente . ef il medelimo dico del Verno : perche effendo il stemo quel tempoynel quale il Sol trouandoff lontanifismo dal zentifi anifa maggior freidezza e forza che a loro accaschin due uerni l'anno : peroche due nolte il 301 si truona piu Iontano dal lor zenith che effer poffa e quefto one i due circuli tropici, nel princie pio , cioè del Canero e del Capricorno : i quai due circuli. Sono i piu lont ini de tuest gli altri da l'Equinottiale, nel quale banian desto effere il lor genito. Adunque ques tempi, che a noi fono Primauera, er Antunno : a laro fono due Stati : e averli che anoi fora State er Verno, a che fono ambidite Verni. Accade a quelli medelini ancora che in tutto l'anno nengono sa hanere cinoue ambre, dinerfe : perache misma do il Sol fi truona ne i pienti dell'Eminortto cellela mattina ful lenar del Sole mandano l'embra a loro uerfo Ponente, e la ferauerfo Leuante, er a mezo giora no la mandano fotto i piedi . percio che effendo il Sole allhora ne l'Equinottiale ; è forzache ful mezo giorno egli fitroni nel lor zenith, e cofineng mo a non mandar Fombra in alcuna parte, ma tengonla forto i piedi, quando poi il sol fi truona ne i fe gni auterali ; efi uengano a caufar l'ombra meridion de uerfo fetentrione ; er ellen do il Sole ne i fegni fettentrionalizmandano per il contrario l'ombra uerfo auftro. E frata antiquamente trà gli buomini docti dubitatione, fe fatto l'Equinottiale

of the gift, commade historieure. It must be a predicted to the or following life commands in the command of the command of the command of the command of the commands of the

marft il Sole dal lor zenith, per più di mintitre gradi ; menga ad anticipare l'Effate prima; che per l'Enverno poffa à pena la Terrabaner prefa freddezza, che importi molto. Onde e forza che moltiplicando il caldo d'una Estate, fopra quel de l'ale tra, prima che à pena fi fia fatto tiepido il precedente ; fi faccia in comportabile , exincommodo a la uita noltra. Da l'altra parte non fon mancati di quelli, che non on Rante questa delta ragione , hanno giudicato esfer sotto l'Equinottiale commoda bae bitatione. Percioche effendo il circolo de l'Equinottiale il maggior di totti gli altri the fil il Sole per il monimento diurno, o douendost cost li maggior circuli, come li minori , rivolo erst intier amente per il monimento diurno in lui in quattro bore; ne fegue che il Sole portato quint per il monimento diurno, più incloce fia portato, che in altro circolo: er per confeguentia col fuo ucloce trapaffamento uenga à caufare miner esdazza . Et appreffo de questo dicano, che quel gran caldo, che fentian noi la Eftete; quando'l Sole fi muone per il Tropico del Canero, non nafce tanto da l'efe for coli fatto nicino al nostro zenito, es dal ferirei pin apprello al perpendicolo, co l razgi fuci ; quanto nafce da lo ftar quini il Sole per piu giorni , quafi che immobile nel mezo giorno rispetto al zenith nostro a percioche nel arrivar egli al Tropico del Cancro , er nel partir fine poi , niene in un certo modo à trougell per l'obliquo de la Sfera, in maniera, che per piu giorni non pare che muti, o uarti circolo, ma che fife lo stià nel medellimo circolo del Canero , ilqual circolo per ta l canfa de la dimora lun ga che mollira di farui il Sole, è domandato il circolo del foltifitio, quali che l Sole fißo quini fix. & dequestaturdenza derina che il caldo moltiplica fopra modo. Mà fotto l'Equinottiale tutto l'contrario adisseme : conciefla che mosendost albora il So le col fuo proprio menimento nel Zodiaco per il dritto de la Sfera , piglia di giorno in giorno talmente campo, che sensatamente si conosce l'un giorno dall'altro, la na riatione de la sua distantia nel meridiano dal nostro zenith. Onde à quelli che habit a no fotto l'Equinottiale , fe bene il Sole paffa per il lor zenitò , quefto un giorno folo adistine , er fubito il feguente giorno fenfatifitmemente fen allontana: er per confe quenția non puo effer canfa di gran caldezza. A questo s'aggingne che noi ne la no fira Estate havianto per quindici , fedici , or deciafette bore, or piu , fecondo'l Clie ma, doue bebitiano, il Sole continuo fiorala Terra, es pochifime bore di fotto talmente che l'humidità de la notte, poco puo dar rimedio, che il caldo non uada di giorno in giorno, per molti giorni moltiplicando. Et è questa cosa di grande impor tantis à produr gran caldezza in Terra; done che sotto l'Equinottiale, non essendo il giorno piu lungo mai di dodici bore, non puo il Sole in fi poco fbatio di tempo far tanto di mamento, che la natte poi lunga ancor ella dodici bore, non contemperi quaffil tutto con il fuo bumido , o con la fua freddezza . Per le quali ragioni banno concluso molti , che ne la Sfera rettassa assa commoda habitatione . Et allegano ana cora à cuesto proposito loro che Ustaro dice nel primo de l'Ethimologie, che il Pas radifo terreftre è un luogo nerfo Oriente fotto l'Equinottiale , delitiofi fimo, & tem perallime. Make mi nin id may pede it. (by a light me per leggle per are glause flyering net de tampiteres is de pe in man if for fast et sell programe), etc fine I Camaritale (fom in pin leggle frequent) flus districtor's amone de per leggre et not inversor in Figli de se, de coll flust behinden flowed by pendifices annumelate, flecum figure (experie to quelt lebri, der hammalati flower colors) etc ha mencate in mote magnitude flust flust etc. I hammalati flower colors etc ha mencate in mote magnitude flust flust etc. I have been de pendifices etc. I

Di quegli, che hanno il loro zenith tra l'Equinottiale, & il circulo tropico del Cancro . Cap. XII.

A Quegli che banno il lor zenith tra l'Equinottiale, er il tropico del Cancros A cforza che effendoff abbeffato alquanto il lor prizonte, il noftro Polo feoli Scopra sopra la Terra , e l'altro se gli asconda di fotto : e per questo quelle stelle , lea mali sieno monco lontane dal nostro Polo Settentrionale , che si sia l'altezza del Pom lo fopra la Terra ; ne feque che non fe gli leuino o tramontin giamai , anzi continua mente faranno it lor circuletti integri fotora la Terra : et il contrario faran civelle stelle , che per la medifima diffanza faramo a l'altro Polo uicine , peroche caufaran e no i lor circuletti fotto l'orizonte , ne faran da i detti babitatori nedute giamai . Han ranquestimedefini, oltre a questo, due Stati, e due Verni. effendo che due uolte Cannort Sole fi ellontanera dal lor zenith quanto piu polla che farà nel principio del Canero, e del Capricorno, e due nolte aneora paffara per il lor zenith, che farà quando il Sole trougraffi a caufire uno di quei circuli 182 dei pierni quello cice che puffarà fopra del lor zenith : peroche uno è forza che su pafit, effendo che efit ban no il zenithtra l'Enumottiale , er il tropico del Conero , er in tal circulo il sol fi truoua due noite l'anno : peroche gia u'ho detto che i 182 circuli caufano i giorni #6 e : perche in cioscheduno fi truoua il Sole due nolte nel vincloimento di un'anno. faluo che ne i due tropici. Ben'e uero che li detti due Inuerni non fino ugnalmente tontani da le Effati : anzi l'uno piu uà apprello à la Effate , che l'altro non fa , pera cioche l'interno che accade stando il Sole nel Circolo del Cancro, e più nicino ad am bedue l'Effati, che non è quello, che accade dimorando il Sole nel circolo del Capria corno: fi come il zenith perimente di auchi babitatori , effendo trà l'Equinottiale e'E eircolo del Canero, viene adeffer' affa piu vicino al detto circolo del Canero, che al -Circolo del Capricorno. Onde se noi prenderemo quelli habitatori, che hanno il ze nith (per efempio)nel circolo, che fi el jole, trouandest nel primo punto alli Geme gli, done Rando il Sole, baranno chi di Maggio una lore Estate, fi come barranno TERZO.

la seconda Estate, alloggiando poi el Sole nel principio del Leone, done per lo stesso etreoloper il mountento diurno, e portato il Sole, per ilquale era ancor di maggio nel principio dei Gemegli suedremo che da la prima Estate al Inuerno che accessa ne la stare de Giuona el Sale nel principio di Canero , non farà piu tempo di un mese s er us mefe parunente da quello fieffo Innerno al Eftate che farà pot ne lo frar Lue glto il Sole nel principio del Leone . done che quindi poi a l'altro Innerno, fin che ar run il Sole al sircol del Capricorno, faranno cinque meli. Et cinque altri partinen te di quella steffo Inuerno, fin che l'altra Estate riporti il Sole, con arrivare il Mag oio al principio de i Genuoli. Di qui nesce che suno Inuerno non sarà uvualmente freddofo, come l'altro : perche l'Inuerno che farà di Giugno per effer più nicino à la due flatt che sono il Maggio, e'l Luglio trouandos la terra per le nicine estati, affai di Bolta nel caldo, farà affai men freddofo, che non farà l'innerno di Decembre. Et confequentemente la Estate di Maggio, farà manco calda,che quella di Luglio, trouandofi la terra il Maggio, lung amente, per il lungo paffato inuerno, diftofia nel fred do. Et perche la Primanera s'intende effer quel tempo, che trà l'innerno es l'Estate e posto y done che l'Antumo per il contrario, trà l'Estate & l'Innerno è collocato: ne ferue che fi come due fono le Estati nel detto fito . est due of Inverni, coll faranno due la Autuunt, of due le primauere per ciascheduno anno. Ben è nero che quella Pri manera, che trà l'Innerno di Gingno, & la Estate di Luglio s'interpone, a pena per la brenità del tempo fara distinguibile, er difuonale temperatura fara, da on: ll'eltra Primanera, che farà tra l'Innerno de Decembre et la Estate di Maggio. Et cofi l'Ana tunno che farà trà l'Effate di Margio, er l'Inverno di Giuono, farà quall infenfibile, er di differente temperatura, da quell' Autunno, che farà tra l'Estate di Luglio, er l'inverno di Decembre : com'ognuno two da se stello consider are ne l'essembio che not hautam posto ne l'habitatione, trà l'Equanottrale e'l Circolo del Cancro, in quel ouel Clima. or Horizonte , il cui Zentth fia nel ctrcolo che fa il Sole per il monimento diurno, nel principio dei Gemenli, & del Leone. Medefinamente se noi ponessea moper un'altro effempio habitation che hauesse il Zenithanel circolo che il Sol per il detto diurno monimento fa quendo fi trona nel principio del Tauro , & nel prinpro di Vergine, che est medefimo circolo ; potra chi fi noglia per fe steffo accommodare il discorso di sopra fatto , à questo nuovo essempio , pigliando le due Estati , di Aprile, er à Agosto, er parimente in ogni altro fito che tra'l tròpico del Cancro er l'Equinottale, il prédiffe, potra ogniuno da se medessimo il gia fatto discorso adattare. Acade ancora a questi babitatori l'hauere li giorni piu lumpiu ne l'uno Inucroo, che in ambedue l'Estati in quell'Inuerno cioe che accade quando il Sole si trona di Giupno nel Circolo del Canero. er confeguentemente in cotal 'Insermo fono le giorni piu lun gbi, che no fono ne l'altro Insermo, cua do il Sole fi trona nel principio del Capricorno. Hanno parmente questi habitatori cinque ombre in tutto l'anno, come quegli de la Sfera retta l'ombra Australe banno, quando il Sole è in quella parte del Zodiaco, che imp Settembrus del lors acribé. Le Settembrusé, quadre gill fl. trous telle ne pris de l'accian sorfe du ples, colician per de di l'est, aime che per mignespert et di l'en no bara il confuse cital care de per mignespert et di l'en no bara il confuse cotte per per minoritante la metta cital cital care de l'accian l'entre production de l'entre prime de l'accian l'entre prime de l'entre prime

Di quegli, che hanno il lor zenith nel circulo tropico del Cancro. Cap. XIII.

Vegli, il ani zenith è nel circulo tropico del Cancro, hanno folamente una Sta te, er un Verno: percioche il Sole non piu che una uolta l'anno paffa fopra il for zenith, er è quando fi trona nel principio del Canero, e parimente fol una nolta fl allont an a dal zenith loro quanto pin polla , er è quando egli è permenuto al prin stato del Catricorno, onde ne feque che est fol una nolta in tutto l'anno habbino l'ome bra perpendicular fotto i piedi : effendo che non piu che una fiata il Sol fi troua nel lor zenith , er è quando epti canfa il circul tropico de la State , troumdoff nel prim mo punto del Cancro.in tutto'l resto de l'anno nel mezo giorno cavsal ombre nerso Settentrione , e la cagione è che'l Sele non ft allontanamei dal lor zenith serfo Seta tentrione, anzi fempre uerfo Austro, onde e forza che lombra loro meridionale non uada mai verfo le narti Australi: percioche a far che l'ombra folfe Australe: befoa gneria che il Sole foße Settentrionale dal lor Zenith, il che non gli accade , peroche il Sole non paffamai uerfo Settentrione il principio del Canero : e quini hanjam detto. che palla foora il lor zenith : dipoi comincia dal detto zenith : il Sole a tornarli nera fo le parti Auftrali . Dela diversità de i giorni quel medesimo avien loro che a que. oli che hanno il zenith tra l'Equinottiale, ez il circulo trotico del Canero, de 1. quali haviam parl ato poco di fottra : effendo che quanto il Sol fi accofta piu al lor zea: nith, tanto piu avanza il giorno la notter e per il contrario allontanando fene, le nota ti fi fim maggiori tutta nia . A quelli parimente accade che quelle fielle , che faran pin nicine al Polo Artico , che'l Polo fific a l'orizonte ; non fi lenaranno, ne fi tras

T B R Z O.

49
montaramo gianai, auxi fempre furamos circuli loro intorno al Polo fopra lu Terra
er il cotrario furar quelle stelle, per la medestima destanza nieme a l'Antartico Polo.

Di quegli, che banno il loro Zeniub tra il circul tro pico del Cancro, en il circulo Artico, come baniam noi. Cap. XIIII.

Coloro, che humo il lor zenith tra il circul tropico del Canero, & Il circu A lo Artico , sl come havian noi ; accade un fol Verno, & una fola State in tub to l'anno: percioche fola una uolta il Sole fi anicina al zenith nostro, quanto piu puo, che è nel principio del Canero : E una fol nolta parimente quanto piu paffa, fe ne allontana, nel principio cioc del Capricorno,e forra il nostro zenith no poffamai; peroche quando egli fi trucua nel primo punto del Canero segli ci è nicino piu che puo, nondimeno non arriva al zenith nostro . onde ne fegue, che mai in tutto l'arno, nel mezo giorno non cauftano ombra perpendicular fotto i piedi , anzi fempre man diamo l'embra nostra uerfo Settentrione , effendo che'l Sole , rifpetto al nostro ze « ni ch continuamente è uerfo Austro , l'ombra orientale , et l'occidentale baranno coa me gli altri che hautam detto di fopra s cioè quando il Sole fara in Horizonte in quel tempo che fi trona ne l'Equinottiale, com' a dir nel principio de l'ariete , o delle libra, er in tutte le dette habitationi , intendo per ombra Orientale quella , che quarda dia rittamente . quel punto de l'orizonte . done fi lena l'Equinoctiale. ET per ombra occio dentale, intendo quella, che quarda diritto quel punto de l'orizonte, doue tramona ta l'Equinottiele, il cui nafeer & tramontare difegna il uero Lenante, Vil uero Po nente , come ho detto altrone di fopra. Della narneta de i giorni , e de le notti; effen do che'l nestro orizonte abbassandesi piu di mano in mano, secondo che piu o meno sae rà la nostra habitatione Settentrionale : accedera fembre, che celi divida i circuli de i giorni in parti piu difuguali, sempre la filando maggior parte sopra la Terra, che fotto in quei circuli che faran di qui da l'Equinottiale utrfo il nostro Polo: er il cono trario facendo in quegli altri , che faranno oltra de l'Equinottiale , uerfo l'altro Po lo: e però quanto il Sole fi truone in fegno piu Settentrionale, maggior ei caufarà il giorno e la notte minore et il contrario farà ne i fenni pin auftrali ; di forte che fem pre nel principio del Cancro caufarà il muggior giorno de l'anno, e nel principio del Capricorno la massior notte, e quanto alcuni baranno il lor zenith piu micino al Po lo tanto farà maggiore il maggiore giorno de l'anno, e minore la minor notte. Del tramontare à nafcere de le Stelle accade che quelle, che faran piu vicine al nostro Polo,che'l Polo fi fia al nostro orizonte; non mascer anno ne tramonteranno, anzi sem pre si moneran sopra la Terra er il contrario faran quelle, che per la medesima diflanza faran ulcine à l'altro Polo da noi non meduto; e piu alcuni baranno il zenith

LIBRO

micino al Polo, e confeguentemente quanto più il Polo farà alto fopra la Terra s tame to più faran le Relle, che non naferramo ne tramontar an figiamai: come beni filmo po tete per noi ficipi conflitrare ne la Sfera materiale.

Di quegli, che hanno il loro zenith nel circulo artico. Cap. XV.

Oi sapete gia che di sopra haniam concluso, che il circulo Artico s'imagina effer nel Ciel caufato da un Polo del Zodiaco, che è 24 gradi lontano dal Po To del Mondo Artico : il qual Polo del Zodiaco , monendoli al monimento del primo mobile (floome ciaschedun altro punto di esso primo mobile) uiene à causare un circua le interno al Polo del Mondo Artico, qual circulo fi domanda il circulo Artico. Adamque quegli, che hanno il lor zenith in detto circulo, accade che una nolta il giorno habbino nel zenith il Polo del Zodiaco , e confeguentemente utene il Zodiaco in anel tempo à dinentar un medefimo circulo con l'orizonte, percioche (come piu nol te ho detto) il zenith è nonalmente d'oon intorno lontano da l'orizonte per una quar ta, e per quello niene ad effer qualt Polo de l'orizonte . onde fe il zenith dinenta un medellino punto co'l Polo del Zodiaco i bifegna ancora , che l'orizonte disenghi un medefimo circulo con il Zodiaco : onde è forza che ciaschedun segno si truout à l'hoa rane l'orizonte, ma fubito poi che'l Polo del Zodiaco fi parte dal zenith i parimente fa di mestieri che il Zodiaco non sia piu un medesimo con l'orizonte; ma è sorza ehe fl interfechino: ex ellendo ambidue circuli muy viori, fl interfecaranno in due parti uguali, e coff la metà del Zodiaco farà fopra la Terra, e l'altra metà di fotto. E perche il Polo del Zodiaco in uno quali istante di tempo, onero in un fubito fi par tedal zenith, percioche continuamente fi muone canfando il circulo Artico, come u'ho detto : c' forza parimente che in uno quast estante la metà del Zodiaco faulia fopra l'orizonte, e la metà discenda di sotto : e quello accade coni viorno una unita si come una nolta folamente il Polo del Zodiaco nel fuo vinolgimento niene à congina gnerfl con il Zenith. Adunque farà neceffario che fei fegni nafehino in uno istante, e gli altri sei naschino in tutto'l tempo diurno di 24. hore . equesto procede da la grande obliquità de l'orizonte. Lantal caufa che fei foni nafchino tanto rettamente. e con tanta tardezza, che tutto l'Equinottiale gli corrificonde , e confequentemente 24 hore ponganonel lor nascimento, e questi sono D & M & M. A. gli altri fei fegni poi nafcon tanto obliquamente, e con tanta preflezza, che non gli corrisponde punto de l'Equinottiale nel lor nascimento : onde è sorza che naschin tut tid fei in uno istante, e fono 30 = X Y & II. Et il contrario accade nel cadimento: peroche quelli fei tramontan coll tardamente e rettamente chetutto L' Equinottial ricercano nel lor cadimento, e confequentemente tutto'l tempo de le

24 bore. gli altri fei fegni poi,con tanta preflezza tramontano, che non corrifpon dendo loro,punto de l'Equinottiale, è forza che in un fubito discendino sotto de l'oc rizonte. Di qui nafce, che effendo il primo punto del Cancro il piu nicino al Polo Ar tico ditutti gli altri punti del zodiaco ; egli non tramenta, anzi fubito che tocca l'on rizonte per tramontare, in uno istante di nuono si leua di sopra: er il contrario fa il primo punto del Capricorno il qual per eller lont anifilmo dal detto Polo i wiene ad effer sempre di fotto da l'orizonte : percioche fibito che ei tocca l'orizonte per falir di fotra, in uno iftante ritorna di fotto. Adunque quando il Sole farà in tal puna to caufarà una notte di 14 bore, or il giorno farà uno istante quasi di tempo: e quando egli fi trouesà nel primo punto del Cancro, farà il contrario, caufando il gior no di 24 hore,e la notte in un fubito. Di questo posso darni un'altra ragione ; & è che l'orizonte di questi che hanno il Zenith nel circado Artico, è tanto abbassato, & inchinato, che non puo interfecare tutti quegli 182 circuli de i giorni 3 ma viene à lasciarne integri due, che sono i due circuli tropici. I un tutto sopra la Terra . e l'ala tro di fotto, fopra lafeia il tropico del Canero, e fotto il tropico del Capricorno. ona de e necessario che l Sole nel tropico del Canero cassil il viorno di 24 hore, e nel tropico del Capricorno, la notte de la medefima lunghezza . come si ho detto, e come ben potete uedere per uoi stessi ne la Sfera materiale. Hanno adamque questi babitatori il maggior giorno de l'anno di 24 bore et il minor viorno un'illante. L'ombre ban fempre nel mezogiorno,uerfo Settentrione,come noi altri: percio che parimente il So le , rispetto al lor Zenith, dimora del centinuo uerso Austro. E per bauere il Polo Artico molto leusto, è forza che afaifime Stelle non fi gli tramontin mai : che fon tutte quelle, che più nicine fi trenano al Polo, che l Polo fia à l'orizonte, e per il contrario molte altre Stelle, che per la medefima diffanza fen nicine à l'altro Polo , fono à loro occulte continuamente ..

Diquegli, che hanno il loro zenith tra'l circulo Artico, Gil Polo Artico, Cap. XVI.

alzarfi uerfo laparte Australe. Dunque fe noi porremo che questi habitatori habbia no il zenith tanto nicino al Polo Artico che l'orizonte nevoa a lafeiar onindici circu li integri da ogni banda de l'Equinottiale , cioè quindeci di fopra , or altrettanti di fotto : farà forza che'l Sole , quando farà in parte del Zodiaco , che canfi questi cire enli per il monimento del primo mobile, nenga a star 29 giorni continuo sopra la Terra: perebe gia sapete che ciascheduno de i 182 circuli è causato dal Sole due uolte ne l'anno fuor che il tropico, dunque se quindici saranno i circuli rimasti integri sopra de l'orizonte, 29 giorni stara il Sole in esti senza tramontar mai: e coe fi baranno il maggior giorno de Lanno, un giorno quafi d'un mefe . e parimente, quan do coli farà ne oli altri oundici circuli rimalti inteori fotto de l'orizonte merrà a Star 29 giorni nafcolto fotto la Terra, e confequentemente causara la maggior notte , una notte quaft di un mefe, Medeflmamente fe noi c'imaginaremo che i detti habitatori fl anicinino a Settentrione, & habbino il Zenith più al Polo accostatos tanto più di maso in mano l'orizonte loro inchinasdoll, uerrà a lafciar interi mere gior numero de i circuli de giorni : e confeguentemente baranno il maggior giorno de l'anno mavaiore o minore, secondo che i detti circuli rimalti integra o più o manco faranno. Et il primo punto del Canero farà fempre in mezo di quella parte del 204 diaco, ne lamale il Sol fi muone canfando il detto marritor viorno de l'anno, er il principio del Capricorno farà per il contrario nel mezo di quella parte del Zodiaco, ne laqual fi muone il Sole nel tempo de la maggior notte di tutto l'anno. De l'ombre il medefimo accade loro, che a quegli che bamo il zenith nel circulo Artico, de tandi banjan detto di fotra faluo che in quei viorni che il Sole flara continuo fotra La Terra senza asconderst, nerra à toccare il meridiano due nolte il giorno . er per confequenția caulara ombra Settentrionale ex meridionale in uno ftello giorno. Del nafcere e tramontar de le Stelle dico, che quelle non fe gli tramontaran mai, lequali faran nicine al Polo per manco distanza che'l Polo non farà da l'orizonte : e per il contrario melle farantor femore occulte che per il medellino fistio faran tentane da l'altro Polo fotto la Terra , onde ne segue ebe de le fielle del Zodiceo ancora mol te non transontaran mai.e7 molte altre non appariranno,e faranno o più o meno, fe a condo che per bauer il Polo più e men nicino dal lor zenith; farà forza che il loro ori zonte interfecando il zodisco lo interfechi in modo, che mavzior o minor parte ne rimenghi in perpetuo di fopra la terrase parte di fotto: come ne la Sfera materiale chiarifimo appere.

TERZ 0 .. Vantunque (come u bo detto di fopra) fi tenga communemente che fetto r Poli ron fi poffa habitare: nondimeno prefupposto che ui fosfero habitatori quegli harebenoper il lor Zenith il Polo Artico: e perebe fempre il Zenith è ngualmente lontano da l'orizonte , peroche egli è quast come Polo de l'orizonte , ne segue che fe il Polo del Mondo, oucro de l'Eminottrale, che tanto è fi congiugne con il zea nith fara forza che l'Equinottiale parimente fi congiunga con l'ortzonte , e diuntia no ambidue un medefuno circulo. Adunque questi tali babitatori baranno continua. mente l'Equinotti de per il lor orizonte , e percioche l'Equinotti al (come fapete) dist de il Zedisco in due parti uguali, la met à che è fei fegui lafciando nerfo il Polo Sete tentrionale , e fei altri fegnt inverfo il Polo Australe ; farà necessario che effendo l'o rizonte fatto un medefimo con l'Equinottale ; che egli ancora divida il zodiaco ne le medefime due parti ug salt, ne lequalt il diside l'Equinottiale, e confeguentemente fei fegni faran del continuo fopra la Terra e fono i fegni Settentrionali Y 😸 🎞 👀 & IIP . egli altri fei fegni Australi fempre di fotto a l'orizonte faranno oca culti, che fono & M A D = X . Ne fegue adunque, che tanto durerà il Sole de Stare a questi babitatori sopra la Terra, quanto celi segue di muonersi ne i se gni Settentrionali : e per il contario tanto fi fiarà nafcolto il Sale fotto de l'orizon te , quanto farà il corfo fuo ne i fegni Australi, e confeguentemente e fii baranno un giorno artificial continuo de fei meft , e la note parimente di altri fei meft , tal che tut to l'anno farà composto de un giorno artificiale , e d'una notte per che gia u'ho detto che'l g orno artificiale è il tempo che'l Sol dimora fopra de l'orizonte . Ben'adunque dice Pomponio Mela, che in tal sto il Sol comincia alcuarsi er apparir sopra de l'orizonte , quando eg li fi truoma nel principio de l'Ariete , per effer di bora ne l'E. quinoctiale : e quelto e a li 11 di Marzo, e ftarà fopra la Terra fin che di miono farà nel Equinottiale, nel principio de la Libra, & allbora tramontarà, che farà ali 14 di Settembre , e dimorarà poi fotto Terra , per fin che di nuono farà nel principio de l'Ariete a li zz di Marzo. Accaderà ancora che in tale babitatione non farà mai la notte molto ofcura: per che il Sole il piu che fl allontani fotto de l'oa rizonte; farà quando egli fi truouanel primo punto del Capricorno, il qual punto gis sapete che è lontano da l'Equinotticle 24 gradi ucrso Austro. Adunque il Sole non descenderà sotto de l'orizonte per piu spatio, che per 24 gradi : esfendo che l'orizonte (come ho detto) in tal fito e fatto un medefimo circulo con l'Equinottiale, e parimente non potrà il Sole alzarfi mai fopra l'orizonte per piu che per 14 grae di : percioche piu alto che mai farà nel primo punto del Canero , ilqual punto fapete che elontano 24 gradi dal Equinottiale. Vedranno adunque questi babitatori il Sole , per tutto quel tempo che egli dimorerà fopra de l'orizonte , muouerfegli d'ina torno intorno come una ruota. ende nerranno a caufar l'ombra d'ognintorno. A quelli parimente nifuna Stella filla fe gli lenarà o tramontaraßi giamai : anzi tutte quelle , che sono da l'Equinottiale uerso il Polo Artico ; Staran continuamente sopra

LIBRO

la Terra, sfacendo circulti interno al lor zenitò, sofendo egli congiunto con il Pelo, e per il contrario, quille fille che farumo oltra l'Equinottale nerfo il Pelo Antar teto ; continuamente dimorramno fetto la Terra : cofi ne figuirà che efi non nege ghò mai en afectr, net trammiera alama siella fiffa.

Deisetti elimati, ouero regioni, che commodamens tessi possano habitare. Cap. XV.111.

Outte fapere che i Cosmografi , perebe piu distintamente trettar si possa de le parti de la Terra , de lequali si ha qualche notitia , & assa commodamente habitar fi pellano ; la Terra dinidono m cotal modo : primamente imaginano un cira culo ne la Terra drittamente fettoposto a l'Equinottiale , ilqual circulo niene a dinie derla in due parti penali : dipoi imaginano un'altro circulo , il qual passi fotto a i Po Ii , e divida quel circul primo in due parti uguali con anguls retti . dunque quests due circuli nengano a partir la Terra in quattro parti nenali , anali fi domendano querte de la Terra. Hor di quelle quettro querte, non fi havena gia qualche notitia le non d'una : l'altre chi dicena che son la maggior parte coperta da l'acque, e chi una cofa , e chi un'altra . basta che la quarta piu conosciuta e una di quelle uerso Seta tentrione : e questa ancora non è tutta commodamente habitabile ; peroche le parti uicine al Polo non si possano babitare per il freddo smisurato che ui e: e quelle ancor troppo nicine a l'Equinottiale , per il gran caldo banno difficilissima habitatione . Advançase per determinere a punto l'habitabile commodo da quello che habitar coma modemente non fi puo; imaginano questi Cosmografi un circulo tanto lontano da quel , che è fotto l'Equinottiale , quanto basti ad effer principio de la buona babitatio ne uerfo la parte del caldo : er un altro circulo , pur ne la Terra lontano dal circulo Artico quanto perimente faccia di meltieri a la commoda babitatione, per non bauer freddo incomportabile. Hor tutta questa parte de la Terra, che è nel mezo di que fit due circuli, è quella di cui, per effer di commoda habitatione, danno notitia per nia di Climati i Cofmografi, er i Geografi, e per bauerne piu diffinta cognitione la divideno in fette parti, quali domandano Climati, e fan la divifiene in quefto modo: imaginano fei altri circuli dentro a i due , che baniam detto effer i termini di detta Terra babitabile, i quali otto circuli nengano a canfare infra loro fette fbatii, one ro fette Climati, o regioni che noi ci uogliam dire : e tai circuli fono imaginati da Po nente a Leuante parallels a l'Equinottiale , come neder potete in questa figura , laanal ui denoti la Terra meglio che fi puo cer il circulo e fintendo per quello che è fotto l'Equinottiale, et.i.k. fono i due punti fotto i due Poli del Mondo.i. fotto il Polo Artico, et. k. fotto l'Antartico, v. b. denota il circulo Artico, eioè un circulo ebe fladrittamente fotto Leireulo Artico. Voi nedete adunque, che il circulo . ab. dene effere il termine de la buona habitation werfort Polo er . c . d . il termine were fol Baninottiale, dentro a i quali due circuline fon fei altri , come uedete , i qualitutti a otto canfan fette fbatil, det ti i fette climati : e fono i detti circuli fi imaginati da Ponente a Leuante, paral leli a l'Equinottiale, Adunque tanta è la parte de la Terra, de laqual fi bebac be per molto tempo chiara notitia, qua ? ta fi interchinde intra il circulo.a. b. er.c.d. er ver un Clima s'intende folo tanto fostio di terra nerfo il Polo nos



bora: peroche (come hasiamo piu uolte di fopra detto) quanto piu un'habitation ne è inserfo il nostro Polo ; tanto più si fanno maggiori giorni , esfendo che tutta sita niene ad inchinarii piu l'orizonte , e confoquentemente uiene a dividere i circuli de i giorni, in parti tutta nia piu difuguali . onde ne fegue che quanto piu un Clima farà ner fo il Polo , tanto piu lunghi hard i giorni , stando il Sole ne i fegni Settentrionali, epin lunghe le notti dimorando egli ne i fegni Australi . Adunque il primo Clima. per effer poco lontano da l'Equinottiale, harà poco cresciuto il maggior giorno de l'anno da quel che st farebbe a chi dimorasse sotto l'Equinottiale : done sapete che efa fendo fembre il giorno nguale a la notte, 12 hore e fempre il giorno, er 12 la notte. E adunque fotto l'Equinottiale sempre il giorno di dodici hore, e nel mezo del primo Clima il maggior giorno de l'anno farà 13 hore, nel fecondo Clima 13 hore e mezo, nel terzo 14 hore nel quarto 14 e mezo, nel quinto 1; hore nel festo done flam not 15 e mezo .nel fettimo er ultimo è 16 bore. E fe fosfer pin Climati, sempre crescerebbe il detto maggior giorno de l'anno ; tal che sotto l' cir culo Artico farebbe il maggior giorno 24 hore, er il minore paffarebbe in un fue bito, si come hasiam detto di fopra . Questo crescere , e mancare la lunghezza de i giorni agenolifimamente , e molto meglio potrete neder per noi ficfi ne la Sfera materiale: pero non mi dilungando piu intorno a questo , porro fine al terzo libro. Thanete da notar che quella descrittion dei Climati, la qual cotiene la nariatione de quattro bor fu da Tholomeo aggiunta e crefciuta fino à variatione di otto hore del maggior giorno de l'anno, con accrescimento di paralleli uersi Settentrione, fino al parallelo ebe paffa per Tile, di larghezza di 63 a gradi. eg ancora fu accrefeinta ner fo l'Equinottiale, per fino oltra l'Equinottiale per uariatione di meza bora del mage gior giorno, terminata dal parallelo che palla per Cattigara, di maniera che tutta

LIBR

le larghezza de la Terra bebitan freudo Tholomor era interno è gradi fetensie. De la lunghezza pot "fuper Tholomoe denotare por gradi poco mano che vi o esto mezo circolo, comincando del meridiano che poffe da l'ultimo occidente per l'I fole forumate, anchando nerfo Lenante, ma il determinar di quelto non appartiene di noffro proposimato.

Il Fine del Terzo Libro .

DE LA SFERA

DEL MONDO

Digressione, dout si solumo alcumi dubbi ; che potrium nafere da quel, che si è detto. Cap. I.

o z z z z z z Espera genomente, per quel de los do deto nel sin
et è revo Liru, summo ne la siliminant del Cinitat, che un dinde la companione de la siliminant del Cinitat, che un dinet a companione de la compa

homorinabile danne i conjin de fine Climit er pecticipa; l'illi liajual protection un'i o destropo in più diende in lample; coche per « 10 o gradi, nghimic priscipi da l'illime perit de spagas e per lampezza non arrical so e e undiamen li file pero di cera cia deminanti prisci peri lambia che quali so e undiamen li più pero di cera cia deminanti prisci perit del minari de prisci pris

OVARTO. rache fon nerfo occidente, oltra'l termine, donde effi han tolto il principio de la lun ghezzade i Climati ! come fono , l'ifole Ifabella , Spagnola , fan Gioa il Temiflita no er altre Terre Coperte da l'Acque troustell poco a dietro da i tempi nofiri . les quali non fon punto Settenerionali o meridionali che li detti Climati fi fleno . e paria môte in quella Terra ebe damandan noua Gallia fono è medefina paralleli, che diftin quano il fettimo Clima . Donde è danque forfe dubitarete , che tat parti habbin 2 li antiqui lafciate in dietro, fendo effe ne la medefima parità del freddo e del caldo, che Labre parti che in queoli flesti Clemati si truguano (A. questo refondo che non per altra capione è cio accadato, fe non perche fur print ques primi Cofmografi de la no titis di cotai cofe : percioche non folamente le fcientie, che confiftano in bratica. er ne l'esperientia pigliano accrescimento di tempo in tempo, secondo che gli buomio ni ogni giorno conoscendo sensatemente qualche cosa di nuono , san piu ricebo ; er abondante quel che g li hanno imparato o udendo o leggedo sma quelle feientie ancor, ebe speculatiue si chiamano, questo medesimo san perimente: esendo che esse ancor prendon sorza, anzi han nascimento dal senso istesso, che di maranigha riempiendo ci a quelle ci mena, come feorta ficura : come bene e diffantemente dimofira Giouan Grammatico nel fecondo de la posteriore . Adunque molte cose si fanno nei tempi non Bri , che gia molt anni in quei primi tempi che'l Mondo era quafi nuovo , non fur fapute : er infinite ancor fl fapranno , che hoggi nafeofic ci fono , come ben trar fi buo da Simplicio di mente d' Aleffandro Afrodifeo; er Aristotile ifteffo l'accenna nel pri molibro de la fua Metafifica . Ma di qui ui potrianafter un dubbiomolto piu forte del primo ; er è che s'eglie uera quella opinione che le fcientie fien uenute à quel che fono, per l'aggungimento de le cofe, che di età in età tronate e freculate fi fono : e ono, per i aggungommo un con, comentre a quegli hucmini primi, che tronana doff nuoui nel Mondo cominciaffer roccamente a filofofare, e cerear la cagion, e la uerita de le cofe, che con stupore, e maraniglia guardanano; ne fegue dunque di que fto che il Mondo havelle principio percioche fe avefti tali furon primi nel Mondo non è da dire che fosser aleri che auanti gli precedessero : perche altrimenti i primi non sa rien primi, e per questo non effendo stato alcuno prima di loro, confequentemente ancora il Mondo non era .laqual cofa è contraria a quel che tutto l qiorno rifuonano le scuole Peripatetice , leguals gridan d'accordo, che il Mondo e per l'innanzi sla per p:tuo , e semple eno. Per solutione e per risposta di questo (lasciamo andar che per non partir fi da la verita fiella, e da quel che per fermo tener fi uede, farta da nevar La eternita del Mondo, di che ne fa testimonio apertissimo Mosesnel suo Pentareucos anzi lo firto fanto fteffo in bocca di Mofes , fecendo ch'egli afferma Santo Avoltia no : maper faluare Aristotile , il quale pone il Mondo perpetuo , & inficmemente unole che da alcuni primi Etlofofanti , e quali nuoni nel Mondo haueffer principio le fcientie)dico per bora, e concedo che questitali fosfero, e come moni cominciasfero

a filofofare : ma che da quelto ne fegua che'l Mondo banelle principio , questo nego.

Bt acceioche meglio intendiate questa materia . douete fapere che furono alcuni gran Etlofofi (fecondo che recita Alberto) i quali giudicavano che i corpi celesti con il mo« uimento loro , e con il lume , e con i narij afbetti , e dinerfe difpositioni , ne leguali in fleme fi truonano, fleno certa cagione di tutte le cofe che n'accafcano in questa nostro Mondo di fotto i di forte che quella uera se prima caufa per il mezo di questi corpi diuini , come di canfe siconde , gonerni e regga quanto tra nos qua giu n'accasca cona tinumente , onde dictumo ebe alcuna celeste costellatione è causa di vivogie , alcuna di feccita , er assampamento , altra di peste, o di guerra , e cost del resto parimente. Et affermassano che cost forte epossente costellatione puo accascar qualche uolta, ch'ella fla caufa di tanta piorgia, e che coff abondantemente dia nipore a l'elemento de l'Acqua , che gran parte de la Terra ne resti scoperta e sommer sa , il qual sommer gimento domandanan dilunio. & altra per il contrarto eser puo che tal forza por 2a l'elemento del Euoco, che tutta la Terra autambi e difecchi, e tal autampamento nommanano incendio univerfale. E queste due cost fatte accidente dicenan questi gran di huomini) che succedono alternamente, ouero a uteenda; peroche dopo l'diluuto per spatio di molte migliara d'anni deue usnir l'incendio , e di pot in altro tempo il dilue uio , e cost in circulo eternamente . di forte che quel che aspettar douiamo , è l'incene dio : percioche l'ultimo che fla flato fu il dilusio : forse quello di Descatione e di Pira ra,o nogliam noi dir quel di Noc, ancor che di questo come miracolose er no naturale altrimenti fi ha à stimar. Affermano adunque questi tali, che quado accade l'un di due di questi accidenti : poniame caso il dilmito, per il grande e improviso sommergimena to, non folo tutte le città, e gli edifitii, e le memorie de le cofe che wuan ne i libri, uanno in perditione; ma gli animali ancora , e gli huomini steßi fon fommerfi da l'Ae que, faluo che pochi, che per forte in qualche altifima fommita di monte trouando= Il scampano apena: da i quai pochi son prodotte altre generationi, anasi muone nel Mondo , leanalt per un perzo fi uman ne le foclanche , e ne le capanne, senza invanno, o malitia alema, in quella semplice rozezza e purità, de la quale i Poeti sotto'l degno e fanto nelame de i lor nerfi , tanto adornan quella età d'oro . Et in questa fea licità di sota (come che altra cura , o insidia non gle punga ne morda) cominciano a marauigharfi, e flupir di tante cofe che se ueggon dattorno: e masimamente de la ua ga pittura , e leggiadro, e ricco compartimento , di che seggan pregiato & adorno uolgerfi il Cielo: e moßi da natural defto di fapere nanno investigando con quella rozezza, che comporta quella nuova età la capione bor di questa cofa, bor di quella per fin che poi , quegli che lor fuccedano , fl come ne la malitia uanno crefcendo , coft anoumentano parimente le fcientie, aiutati da quel che banno udito dai padri loro donde factimente prendono occasione di faper mone cofe di mano in mano. Hor quanto fla il tempo che deve effer in mezo tra l'un incendio, ouer tra l'un dilumo e l'al tro anon fl truoua in un medellmo modo determinato da gli ferittori: perejoche alcuni dicon che fi ricercan 49 mila anni altri 27 mila, er altri 16 mila: bafia

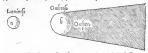
ebe bene a questo s'accordano, che s'adimestieri che tutti i corni celesti steno in una fiella coftellatione o disposition tra loro. L'una nolta che l'altra : e lo spatio che è da una qual fl uoglia disposition de i corpi del Cielo, a l'altra che fla simile a quella don mendano anno grande, poniam cafo, tutto quel tempo, cominciando de boggi fino che un'altra nolta i cieli tornino a punto difbolli tra loro nel modo, che fono in quea flo punto A domandan anno grande : il qual quanto fla,non è certo tra gli autori, co me u'ho detto ; ma i piu s'accordano a 49 mila anni. C' quantunque molti altri filon fofi non concadeno li Diluuit e incendii univerfali per tutta la Terra, mafolopartie colari in questa o quella pronincia, nondimeno il medesimo si potra concludere da i particularispercioche fe la fingna (peffempio) tutta fommer geffe, quelli pochi che come noui, or rozi fucced erebbono, per gran peza , non penfando ebe altra Terra fi troui, non harieno auuertetia di andar a l'altre pronincie per imparar l'arti, ma da fe steßi a quelle darien principio; er il final dico de l'altre provincie. E cost pocete conosce re, che si puo molto ben faluare, che le scientie habbin sempre principio da alcuni pri mi , che spronati da la maraniglia , habbino incominciato a filosofare : e si puo insten memente affermare senza contradittione che il Mondossa semputerno, e che infiniti in cendij , e delunij fleno stati , er infiniti slen per esfere a quei ebe ucrranno. E se bene alcune bistoric o favole non si ernouano, che di piu che un dilunto saccin mentione: non è per altro, se non che i libri conservatori de le ricordanze de le cost uanno in perditione ne i dilunii , ouer ne gl'incendii , infleme con l'altre cofe artificiali . E ui. uò dir piu oltre , poi ch'io fon entrato a far mentione de l'anno grande , che non fo n mancati altri dotti fimi speculatori de le capioni de le cose , i quali ban per certo affer mato (ancor che eio negaria. Asistotile) che qual fi uoglia cofa mortale, per lo spatio d'uno anno grande , debba nel Mondo - ritornar quella medefina , è cio lungamente e con belle . e7 apparenti ravioni s'affatican di propare : tra leguali l'una è quelta. Certo e come Ariftotile afferma indubitatamente nel secondo de la posteriore che quan do una cofa è nora e prima e principal cagion di qualche effetto; bifogna che sempre che quella tal capion fara, fia parimente l'iffetto : altrimenti non farta uera e prima espion : come fi prefuppone , poniam cafo , fe la diametrale interposition de la Terra. tra il Sole e la forella , e prima er uera cagione de l'ecliffe lunare ; come to ui mostraro poco di fotto, ne fegue che fempre che fari tal interpositione, fla parimente l'Eclif fe . Se questo dunque e uero , er i corpi celefti con la disposterene de i monimenti e del lione loro fon prima e uera caufa di queste cofe inferiori; bifogna adunque per forza dire che sempre che sarà una tale iltessa dispositione , sia parimente uno iltesso effetto. Ma fa de mefereri, che non due o ere di tai corto cornen ne la medefima difholizione: me trutti i lumi del Cielo inflememente, il che accade come n'ho detto per lo fistio di un'anno grande : e fe cio uero non folfe ; non farebbe ancor uero ebe efi folfer uera ca gione de le cofe, come fi presuppongon da queste filosofi , de i quei un parto . E cost ne Jeque che qual fi noglia cofa infinite nolte fla ftata quella medefima nel Mondo, or in

finite nolte fla per ritornarui: e non folamente aniene quello de le cofe sustantiali; ma de le accidentali ancora , parche qual fi noglia accidente procede ancor ello da qualebe uera caufa : benebe la maggior parte de le caufe et fian nafcolte e coperte . Adunque secondo l'opinion de questi dotti huomini , to debbo di muono non sol tronarmi, quà in Valzanzibio . fra 49 mila anni ; ma feriner ancor particularmente , quanto 10 scrino al presente de la Sfera del Mondo , e de le stelle : percioche questo come l'altre cofe, procede par da qualche celefte difhofitione, e quiui bifogna che finalmente fi vi duca la caufa fia , fe ben attre caufe in quel mezo ci fono : poniam cafo , la canion, che mi muone a feriuer tai cofe, ett penfar ebe poffa fapere qualche cofa de la Sfera, e de le ftelle. La caufa por di quefto, è il conofcer so l'eccellentra, e fublimità di molit ingegni , e l'altezza de gli loro animi inchinati naturalmente a le fcientic de le cofe; La cagion poi di questo è la felice disposition de i corpi del Cielo. E cesi ucdete che pur l'effetto di quelto mio seriuere, si riduce finalmente a la constellation celeste, come a eaula lua principale : er il medefimo ni dico de l'altre cofe, che infinite nolte ritornar deuon nel Mondo ma lafciando il parlar pur di quelto al tralafciato mio primo proponimento faro ritorno cominetando da l'eclife de la Luna.

Del'eclisse, ouero oscuratione dela Luna. Cap. 11.

DEr piu chiara intelligentia de l'ecliffe de la Luna , doncte fapere che la Luna per fe steffa non ha lume alcuno, e confeguentemente non rifolende per propria uir a tu fua; ma tutto il lume che ella bado ricene dal Sole e per eller ella corpo focifo, tera fo, e pulito, ritoree e rende il riceinto lume, come quafi uno specchio, per non effer ella corpo diafano e trafbarente : peroche s'ella folle corpo trafbarente, la luce del so le in les penetrarebbe, tal che non ben potrea retorcerla altrone : fl come fl uede ne l'Acre, che per effer trafbarente, i raggi del Sole lo penetrano in ogni parte. Hauen do dunque la Luna luce dal Sole i ne feque che poni volta che la fosse imped ta , che'l Sole non poteffe illuminarla ; effa di necefità rimarria prinata de la luce , er ofcurata: ne puo alcuna cofa impedire che un corpo non fia da un'altro illuminato, fe quella tal cola non è denla, er opaca, er tale che i rangi de la luce non la possino penetran re in alcun modo . e cotale non puo effere ne l'Acqua, ne l'Aere, ne l'elemento del Fuoco , ne alcun'orbe celelle , percioche qual fi ucolia di quelli corpi è trafbarente ne puo impedire il puffo a i lucidi raggi di alcun corpo luminofo . e che fla il nero neggia mo che ne l'Aer , ne'l Euoco , ne alcun Cielo impedifee , che a gli occhi nostri non per uenghino i raggi de le fielle che fono ne la ottana Sfera , e quelle non difcernino . adua aue ne l'Aer, ne'l Fuoco, ne i Ciett, pollano eller impedimento, ebe il Sole non illus mini il corpo lunare : unde refta folo che la Terra per effer corpo fleffo, opaco , e QVARTO.

non religiorente polf, confere tel impedimense cifendo de pri i fin pienzez, sono polfican i reggi fini en mil ponere unha figure i copi loro, mese i firme chien i fili pinfoliro sott debe elle del dire porte umga e confere cohen, en laquel combe, en escria baume, el carco de ella florie i ficarco de megli contratar quell enno, estria baumet de fipere che i profestiti i sogli conofécciono de fel l'egge nel 1 a 4, proplique del laprone per este la profit. Vivil con copo o friero, libro con politico del compositi del profite con profite con copo friero, libro con in trevando pla color conflictato vivil con de contra con politico del compositi con in trevando pla color conflictato vivil con del conflictato del considera del considera por la considera



Nel fecondo modo puo confiderarfi il corpo ombrofo, er il laminofo elfer nguae li: er albora l'ombrofo canfor à l'embra fempre di ugual larghezza a fr. Reffo quame to fi nogli de bi in lungo fi finato. come in quafla figura potete, nedere, done l'ombro fo farà.b. er il luminofo a.e. l'ombra c.



Findmente fl puo conflete are chel corpo ombrofo fla minere, or il luminofo mag giore: c "dilore! lombrofo casferà son ombra, la quale quanto pun andarà in lumpor auto pos fl priliprogi: i a lob ed flut vermina ria neutore, se fra di qual lumpor mindfinite asi mp mi se succeso. C eccoui la figura, a done il corpo ombrofo farub. allammofo. c "c'i clurra.



E secondo questo terzo modo si ha da considerare l'ombra de la Terra ne l'eclisse lunare : peroche effendo el Sole maggior de la Terra, come unole Alfraganio, e pruo ua Tholomeo nel cuinto de l'Abmagelto, ellendo cole il corpo luminofo, e la Terra Combrofo; e forza ch'ella cauft l'ombra in forma piramidale, riftringendoft fempre quanto pin in lungo fi ftende, per fin che finalmente in acutezza fi termini: e tal acutezza ez estremita de l'ombra de la Terra mol Tholomeo che pass la Sfera de la Lu na , e communemente si tiene ch'ella arrivi sino a l'orbe di Venere,e quivi finisca oltre a questo è necessario che tal ombra drittamente uada sempre sotto l'eclittica ; e la ra gione è che i prospettini nogliano, che sempre un corpo ombroso mandt sempre l'ombra drittifimamente uerfo quella parte, che farà contraria per linea retta al corpo luminofo , adunque essendo la Terrain mezo del Mondo , er il Sole non si partendo mai di fotto a l'eclittica ; è forza parimente che la Terra mandi l'ombra fua drittamente foto l'eclitica, la qual eclitica fapete gia che è quel circulo , che paffa per il mezo del Zodiaco , e lo divide per la lunghezza , lafetando da ogni handa fei gradi, effendo egli Largo (come fapete) dodici gradi. Terminando dunque l'ombra de la Ter ra fembre fotto quel punto de l'edittica, ilquale è drittamente contrario al tunto do we ft trong il Sole ; farà neceffario , che s'egli accaderà che la Luna nel fuo plenilunio fi truoni ne l'eclittica ; ella entri allbora ne l'ombra de la Terra , e confeguentemena teresti oscurata, e eclissata, e non accade che sempre in ogni plenilunio si eclissi: perche ella (come hanam detto di fopra)non dimora fempre ne l'eclittica, come fa il Sole vanzi awando piu se awando meno ne fis lantana non allantanandofi pero piu che cinque gradi o da una parte o da l'altra . percioche nessun pianeta esce mai di fot to al Zodiaco, conciolia che coli folle stato difeonato in Cielo da oli Astrologi, per La mia de 1 pioneti. Adunque due cose son necessarte a far che la Luna si eclisi. La pri ma ech'ella fla nel plenilunio, peroche allbora uiene ad effer ne la parte del Zodiaco contraria a quella done fla il sole. La feconda conditione è ch'ella fla ne la eclittica. E perche noi urggiamo che alcuna nolta fi ecliffa integramente , T alcuna nolta in una fol parte : la ravione è perche quando ella e a punto ne l'eclittica nel suo plenilunio. ecliffa tutta, per effere allbora nel mezo de l'ombra: e quando ella nel plenilunio non fla a bunto ne l'eclittica, ma toco lontana da effi ; viene ad entrar ne l'ombra fecona do una parte e non tutta: onde quella fol parte fl ofeura che ne l'ombra è fommerfa . e tanto dura l'ecliffe , quanto ella tarda d'ufcirne : percioch: per effer la Luna p in

ueloce del Sole, parimente è piu ueloce de l'ombra : effer a do che l'ambra fi muone fecen do la medefinia nelocità del Sole , come quella che median te il Sole è caufata. De l'ecliq la de la Luna fi puo deferiuer quella figura, ne Laquale il cir culo a.b. fara l'eclittica b la Luna a il Sole c. la Terra et. d l'ombra. E se uoi mi doman deste donde uenoache'l cort o lumare, quando è ecliffato. non relta per quelto che non Auczea, quantunque non con quella lucidezza che prima ebe ei fl ecliffaffe : effendo ebe



per effer impedito che'l Sole non lo posi illuminare doueria non poter effer ueduto ui risponderei che quanto a questo dubbio douete sapere , che da un corpo luminoso in due medi puo proceder la luce, primariamente, eficondariamente. Il lume prima» rio è quello che fi caufa da i rappi del corpo luminofo : il fecondario poi fi caufa non primamente da i raggi del corpo luminofo; ma mediante il lume primario . e per effempio ueggiamo che fe i raggi del Sole per alcuna finestra entrarono in una camera; faranno dentro doue percuotano una figura fimile a la finefira : e quella fi domanda luce primaria del Sole. La secondaria poi è quel lume , che si sharge per tutta la came ra mediante il primario: peroche i raggi folari dal primolor ferimento ritorcendo; uengano a dar luce per tutto'l resto de la camera e de la easa . A proposito dunque di eo, che quando il Sole percuote co i razgi fuoi nel corpo lunare, fenza che alcuno im pedimento l'impedifea, allbora la Luna eslluminata di luce primaria: ma quando el la è eclissata, per l'impedimento de la Terra non puo primariamente effere illumina ta: maricene lume ficondariamente da quelle parti del fuo Ctelo a lei sicine, legua li effendo percoffe primariamente da la luce del Sole ; nengano a ritorcer fecondaria mente la luce nel corpo lunare, fecondo che afferma Vitellione, e fi pone ne la pris ma parte de la profettius: onde noi ueder lo posiamo quantunque eclissato. E dicam no che quella differentia è tra l'ombra e le tenebre, percio che quella domandia. mo ombra di alcuna cofa, laquale ba in fe alquanto di luce fecondaria, onde nea der si possa: le tenebre per il contrario si domandan quelle, che in tutto mane can di luce, ne ueder si pessano in alcun modo, ne è cosa disconuenenole che ne i cora pi diafani fi faccia alquanto di rompimento er ripercotimento di raggi, ana

cor che non perfettamente come al filosofo appartien di dimostrare. Mi soa uien di mostrarni bor la razione, donde è che la Luna bor ci si mostra in modo di como , bor mezanamente ciena , er alcuna volta totalmente rotonda. Voi fapea te che gia poù wolte di fopra u ho detto, che cofi il Sole, come la Luna e ciafebeduna Stella fon corpi sfericize rotondi, come palle perfettamente rotonde; onde è forza che il Sole non poffa illiminare fe non quafi la metà de la Luna, quella metà, cioè che quardanerfo lui er in ciafchedun tempo, fia done finoglia la Luna, falno che ne l'em bra de la Terra ; il Sole ne illumina la metà : ma a noi non par fempre cost ibercioche non ci nolge la Luna sempre quella metà , laqual nolge al corpo folere; onde ci bie sognaria esser done glie i Sole, per uederla sempre rotondamente alluminata. Hor fecondo dun que che più o meno la Luna ei mostra di quella metà alluminata dal Sole, cost partmente o più omanco la uceviamo piena di luce. Onde quando ella è congiun ta col Sole, cioè ch'ella e tra noi e'l Sole, ilqual tempo il unigo domanda la uolta de la Luna ; e mpoßibil che punto weggiamo del fuo fplendore : peroche quella metà,che e illuminata dal Sole, e di punto al contrario de la uista nostra, anzi neggiamo la metà di fotto, laqual bunto non e sista dal Sole. Di boi quando ella comuneia a partirli dal sole; mene apoco a poco a mostrarci qualche parte del lume suo : er ogni poco
che ce ne mostri, è forza che ci paia in sorma di corno, per rispetto de la rotondia ta del corpolunare . perche fe la Luna foffe un corpo piano questo non auerrebbe. O nanto più admancla Luna fi allontana dal Sole ; tanto maggior parte ci mofira del lume fuo : tal che quando ella è nel plenilmio, per effer allbora lontana quanto più puo dal Sole, effendo a l'incontro fuo; allbora è forza che ci fi moltri totalmen te er circolarmente illuminata : peroche accade in quel tempo , che guardando il Sol la Luna a l'incontro de la Terra e troumdoli la Terra in mezo tra l'uno e l'altro, è forza che la Luna ci moltri quella medefina metà ch'ella moltra al Sol parimente, e per quefto integramente lucida La neggiamo. Di quelle macchie che fi neggono nel corpo Lunare, quando el comincia a moltrareili pieno le ausi macchie i unlo art chias mano il nolto di Caino) fon narie opinioni , le quali riferifee Arificeilene i fuoi libri del Cielo. ma la più verufimile è , che non fieno altre che parte piu fpeffa, e più infle me recente de tutte l'enrochemere E fin ma unotro to che mi built bourr dette de l'Es eliffe de la Luna. Mi fouiene di dire oltra quefto, che per quello che fi è detto, ne fee que che la Luna Echiffata, non fi poffa ucdere in tempo, che il Sole fla tutto fopra la terra . er fc ben Plinio dice, che alcuna nolta , è occorfo che ella intal tempo fl fla ne duta stuttania fi ha de intendere che il Sole fosse albora neramente alquanto fotto de I havirante, ma parelle à chi la querdalle che folle di fapra, per li uspari che trà la terra el Sole, s'interponelleno, in tal quela delbolti alla retrattione, che facelle per forza dital retrattione, ò frattione, che noi uogliam dire, apparentia di un Sole Son prala, accento al horizonte: fl come fuol accodere ancor forra elevati da l'horizone se , uciere apparenti di oblicati foli , che parelli fon dai naturali filofofi domandati.

Si potrebbe ancor dire, che quando in modo è piena l'Ecliffe Lunare, che per due, ò tre bore duri la Luna Ecliffata, può intal cafo occorrere, che flando il Centro del So le (per essempio) in occidente, la Luna da la parte di Leuante sla posta sopra de l'hoa rizontes come quella che nel principio de la fua Beliffe,non fla uenuta ascora alla dia metrale oppositione del Sole , laquale opposition per diametro , à punto accade nel mezo de la fua Beliffe. T per confeguentia in uno steffo tempo uedere in tal caso fl potrà il Sole, er la Luna , nel principio della fua Beliffe,ma non nel mezo de la dua ration di quella. Da questa Lunare Beliffe , può ancor l'huomo notare , che da quel Lume fecondario, che nel corpo de la Luna celifata finede, fi puo concludere, che non folo da i corpi denft, or opaci, fi fanno le rifleficori, or ritrattioni dei raggi lu minost; ma in qualche parte st possan fare dai corpi diafani, er rari ancora, er que fto ancor ft conferma dal ueder noi la Luna in quella parte ancora, laqual non e da Sole riguardata, ancor che non fla ecliffe: come auuenir ueggiamo, che quando lal Luna di tre, è di austiro viorni fi mostramona in forma corricolare, non folo li corni accest er nisti dal Sole, mà il restante ancora di essa Duna, puo chi ha buona uista di scernere. Pare dunque , com'ho detto , che stimar si possa , che dal corpi rarivilleRione, or frattione dei luminoft ravoi polla acoafcare. Conciofla che fe bene nella Luce, che noi ueggiamo il giorno in totti quei luoghi done primariamente non percuote il Sole , pottamo dire, che ciò adinenga per la refleßione, che fi fà da la Ter ra, or da tanti corpi duri , or denfi che qua già fono ; nondimeno in quel lume fecon dario che fluede ne la Luna ofcurata er ne la non quardata dal Sole ; non fl può dire che ciò la fufo adiumga , perche la riflefion fi faccia in alcun corpo denfo , To paco, effendo la su gran transparentia, er rarità, ne le parti del Cielo, che fono in tarn o al corpo luvare. Es per confeguentia e forza di confesfare che dai corpi diafae ni, er rari, poffa ancor farfi qualche poca di reflessione ; come ciafebeduno può per se medestino considerare. Voglio ancora aggingnere à questo proposito, come ala quai ban dubitato che non fla uero , che per interpolition della terra, possa accascare. L'Ecliffe de la Luna: dicendo che quando questo aunenife, doverebbe per la medefima ragione Ediffer la Luna per la interposition di Venere trà la Luna el Sole. Cona ciossa cosa che quantunque Venere sia minor de la Terra, può nondimeno quando el La farà più lontana dal Sole, che la Terra non è mandar l'ombra fua secondo le revo le di peribettina , di tal quantità, che la Luna entrandoni fi ofcuri , ò tutta, ò parte. . . Questa opinione e molto inetta, es fuora d'ogni ragione, es degna di rifo, percio che primieramente non potendo Venere partirst mai tanto dal Sole, che gli nenga op posto nel Zodiaco diametralmente, come quella, che non molto, innanzi, ò in dietro, s'allontana dal Sole, come nedremo ne le Theoriche dei Pianeti ; ne fegue che non po trà mai accadere, che il Sole flameno lontano da la Terra che da Venere. Oltra che quando bene il concedelle questo, nondimeno per eller la Sfera Lunare più balla che que quella di Venere, non fi potrebbe in tal cafo interporre Venere fra il Sole, er la

Lane. Maximal holistics, must all pile il immerrate opoplisme set l'Actions operation. Les des exp. Venters, nous pain autorigent. Le nond quantit North Pittons fir il e. Lane el 10 ett, unue al offer entro mine al Solo des quanto le crisi la profife profine mortin al divine al profite profine mortin de l'influenche exchence de la Larracia de l'action de la Cartania de l'action de l'acti

Del'Echffe del Sole. Cap. III.

Sfai dinerfa è l'Ecliffe del Sole da quella de la Luna : perejoche per effer egli per fe steffo luminofo, non ha dibifogno che d'altronde gli uenga la luce, anzi egli è quello che a tutto I refto del Mondo fa parte de la fina. Luce adunque il Solè per ellentia . ne puo alcuna cofa effer caufa , che egli ucramente non fia lucido è luminofo e confequentemente non puo Ecliffare nel modo ch'evli Ecliffa la Luna : ben è ne ro che puo alenna cofa impedire che i raggi fuoi non pernenghino in alcun Juogo, coa me noi neggiamo che quando egli è fotto i nostro orizonte , la Terra impedifee che il fuoi raygi non peruenghino a noi onde ne nafce la notte . Isanal non è altro che ome bra de la Terra , e prinatione de i raggi folari, iquali da la Terra impediti non pofe fano permentre ad illuminare il nostro Hemispero, e per questo si votrta quali doman dar la notte Beliffe del Sole ben che non fla quella che o li Afrologi confiderano, la qual decon che accade quando la Luna nel tempo de la fua convientione col Sole fl pone in mezo per linea retta tra la nista nostra, er il corpo folare ; talmente che coa prendecelo impedifee , che i raggi del Sole non peruenghino a gli occhi noftri pereloche puo accader questo facilmente, per effer il Cielo de la Luna molto più baffo ebe quel del Sole. Ne si marazioliste che cio non asenza in ogni congiuntione, lagual con giuntione domandano i sulgari la solta de la Luna: percioche fempre in tal tempo non accade, che neggiamo la Luna drittamente fotto l'Eelittica , perebe (come di foa pra ui dist il Sole non fi parte mai di sotto a l'Eclittica : onde ne seque che douena do la Luna porfi drittamente in mezo tra l Sole e la utila nostra talmente che una là nea che s'imaginasse uscire da gli occhi nostri passando per il mezo del corpo lunare arrivaffe parimente nel mezo del corpo folare ; e forza che donendo ella far questo, fla da noi ueduta fotto l'Eclittica , come gliel Sole : e allbora accadera che noi non potiamo nedere il Sole, peroche ei farà coperto del corpo de la Luna, ilqual per efire

QVARTO. (come who detto) corpo denfo.e fb: ffo : e non trafbarente : e bastante ad impedir che i raggi del Sole più da baffo non pafino, e coll non peruenghino a noi. E pereb'egli aceade qualche nolta, che fe ben ne la congiuntion de la Luna col Sole, ella non è ut fadanoi apunto fotto l'Eclittica; nondimeno poco indi lomano, ne feguirà che in tel cafo ella non farà bastante a coprir tutto I Sole,mane coprir à parte onde utdrea mo il fole ofcurato se condo una sua parte, e non totalmente. Due cose adunque son necellarie à far che il fole fi Eclific fi feuri : l'una che la Luna fia conviunta col fole el altra che intal congiuntione ella lla da noi neduta fotto l'Eclittica, o poco indi lontano. Doniamo auneretre ; che quando not basiam detto , che la luna non può Beliffere il fole à tutta l'universa terra inflememente : si deuc intendere di quella bara te folade laterra, ebe il fole potrebbe nel tempo di quello Beliffe riquardare, Conciofia che non potendo il fole in qual fi noglia fito , è tempo , guardare inflememente tutta la Terra, ma folo la metà, ò per dir meglio alquanto più de la metà, per effere egli maggior di quella ; ne fegut che l'ananzo della Terra, resti immerso ne l'ombra. onde fi canfa la notte, di moniera che quando il fole farà fopra del nostro Horizon . te non quardarà egli fenno il nostro Hemifero, ò poco più, er l'altro Hemifero fa ra forza che resti ofeuro. Per laqualcosa quando noi diciamo, che il sole Eclissato non A ofeura, cioe non fl copre, ò s'afconde à tutta la Terra, doutamo intendere à tutto quello Hemispero, alquale staegli sopra nel tempo del suo Eclisse. Et che sia il uero, che ei non polla infleme Ecliffare à tutto un detto Hemisbero, à questo si può cono feere, che effendo minore la Luna del Sole, l'ombra della Luna tempo el ella s'interpo ne tra'l 3ole er noi wiene à distenderst uerso noi diminnendo à modo di Piramide man cando il cono cioè la parte più angulla della Piramide, nerfo la terra. Onde pero che la Lana è minor della Terra, nien molto più , ad effer l'ombra fica di minor lara phezza, er di minor dianetro ebe il dianetro de la Terra non è, er per confequentia è receffario che la larghezza tutta de l'Hemifhero de la Terra, non possa effer compresa da coral ombra per laqual cosa da quella parte del detto Hemispero che dal'ombra de la Luna non è comprefu , fi potra uedere il Sole fenza Ecliffe . Et per suella medefina cagione, potrà nel tempo de l'Esliffe del Sole occorrére,che di dne sicanto uero trà di loro confinanti, l'uno uedrà il fole fenna Eceliffe, mentre che l'altro, Eclissat il riguarda. Et di qui qui nasce che il Sole non può durar molto tempo Eclissato, essendo à pena bascoite il corpo lunare à coprirso tutto, quando be-

ne effe Luna fite foil utions del terre, chi in lei defe ffer peffe. Per laquit cofe for religion de la comparation del

eon la Luna, adiuenne; quando la luna non folamente non s'interpone tra't fole, 🖝 P ÿ na's, nan oc' interpolation to I false; P is per effer it between allowed addition and flap polations, per distanted expositions. Let a quife I engage, permanente date I Eumognithic, the foreous allow I into the false I into the foreous allow I into the false I into the foreous I into I into the false I into the fal

De la differentia,che è tra l'Eclisse del Sole, e de la Luna. Cap. IIII.

IN the cofe principalment is different leadly ed Sole de qualita de LLana. Lipprime de deux desper leafly de dissol in mellemico despit fronzogius em la Luna, spic des la fluid mellemico qualitate de LLana. Luna se la fluid de LLana de fluid mellemi de sole qualitate de LLana de fluid mellemi el moglia de de LLana de la fluid mellemi en perio combreu del Sole - Luña de moffisio de de LLana de la fluid mellemi en perio combreu del Sole - Luña de la moffisio de de LLana de la fluid d

Her was unders the sissionals is turn spells in uncer to unit, or il sole, por teliume abe. Legal useful adopt of control possible possibl

deta; nerrà a coprir detta luce ad una par te de la camera , ne la qual parte chi farà non potrà la luce ne deremanon per ques ftoresta, che in altra parte di detta camera non poffa detta luce effer neduta: percioa che per il coprimento ebe fa la mano no per de la candela la luce fua effettualmente, e questo steffo auten de l'eclisse del Sole : man fe alcuno ammorzaste

la detta candela , m tal.cafo effendo ella



ure munte priva di lia ce ci sopi lia goli e la contre parimete primerétée de lo filemiler (los, et il filmile ai casien el Cedifi dele Li unas, Liquit y remênnis in series priva di liuces is forze de la casien el Cedifi dele Li unas, Liquit y remênnis in series priva di liuces is forze de la Li una munte l'Ambard parimete (edifi). E se di maistre, somale polificité ed figulo de Li unas multo minor el sole e polification en copririo e, fordeo de un corpo mia la Li una multo minor el sole e polification el proprietario provincia en come accordia code un maggiore no pun so mogal parte copririo un filmiler dele production el production el production el production el production el consumera, e, che è tra la tuna el 30 de pen que el cel cil al lumer ci montament di priva devid prima polification el production del modification el production del production del production el production del production el production del production d

Se le stelle possano eclissare. Cap. V.

P Arlando prima de l'eclisse, fecondo ebe egli eclissa la Luna, dico ebe nessanos stel la puo in tal modo eclissare, e la ragione è ebiarissima: et è ebel'ombra de la Ter ranon fl distende fino al Cielo fiellato, perche via u'ho detto di forra cebe detta ome bra manca in acutezza nel Ciel di Venere, ne pin sufo st stende; onde è forza che non folo qual fl noglia de le feelle fiffe non poffa entrar in tal ombra, e confeguente. mente non possa eclissare ; ma ancora anien questo medefimo di Saturno , di Gione, e di Marte : effendo che ciafehedun di loro ha il fuo Ctelo più alto che'l Ciel di Venere. Diquest dunque non ci è dubto alcuno , solo si potria alquanto dubitare di Venere,e di Mercurio : poi che l'ombra de la Terra arriva a i lor Cieli , ma ne l'un ne l'altro parimente puo ofcurare : perebe fapete che a noler che una stella entri ne l'embra de La Terra ; e forza che ella fla in quella parte del Zodiaco, che e drittamente contraria a quella done olie il Sole . Dunque Mercurio e Venere non potranno ecliffare percioche esti non s'allontanan mai del Sole per tanto sostio, che postino esfergli opa posti , e contrarii , per la conuenientia che hanno questi due Pianeti con esto , de laquale non fi ricerca parlare al prefente, peroche è cofa apportenente à la Teorica de t Pianett; laqual glasibo detto che fhero ridurre in lingua sunlgare . Basta dunque fapere che nefiuna ftella puo eclifiare nel modo che egli celifia la Lunama de l'eclifit parlando ne la maniera che'l Sole eclifia, dico ben che ciafcheduna stella, che fia nel Zodiaco , puo celifiare: peroche la Luna , come ficho ueggiamo , puo trenarfi in me zo trala uifta noftra , er alcuna ftella , e coff impedirne che tale ftella neder non pol flamo, come agenolifimamente fenza che io più mi distenda intorno a questo, potete per uoi steßi comprendere .

Con qual uia gli antichi Astrologi dividessero il Zodiaco in dodici segm. Cap. VI.

Chi i a Berlogii gijithy melie ualfren'in quit primitivity in et ceth e il i divisio fli e e cottume ferritui chi e dei ti tigitivo, malio piu cummodiminite ; cre berlominaminite poero optimine; a considerate in summiti e cotto melli e considerate in summiti e cotto melli e cotto m

fe a dietro uerfo Ponente. onde per quefto gli chiamarono i fetti Pianeti, che alia tro non fignifica questo nome, che peregrinanti, ouero errabondi. Rifolitti adune que i detti Astrologi, che questi sette Pienett & non piu hanester particolar monta mento differente da l'ottana Sfera ; cominciorno a conflderare fe potenan trongrese gols al monimento loro, e con lung be offernationi conobbero che quantunque quefit Planeti fl avieina fero quando a Settentrione , e quando ad Austro ; nordinario noti passanamai un certo termine cost da la parte di Settentrione, come da la parte Aus firale : alqual termine quando arriumano , pares di poi che ritornafiero in dietro, e continuamente una nolta e f altra confiderando il minggio loro , pomendo anertenza a lestellesiste, appresso a leguali esi di mano in mano si tronguano : uider chiara-i mente il camino che faceuano, ilcuale era tale che mai non ulciuano di una certa par te ftellata del Cielo, laquale per obliquo, euer per il torto ueniua ad interfecare l'Equinottiale: e questa tal parte del Ciclo chiamarono la via de i Pianeti I saval era ber la larghezza 12 gradi, essendo che mai non trouarono offeruendo che qual si uoa glia di effi pianeti uariafie il cammo per la larghezza per più, che per il dello fisalio di 12 gradi. E perche per incite ragioni tenenan per certo, e per ofernationi; C'efperienze ancora confermerono, che per il monimento de i Pianeti pigliaßer die uerfe qualità le cofe inferiert generabili , e corruttibili , e maßimamente per il mout mento del Sole , come chiaramente fi uede sharebber mointo dar revola à i monimens ti loro , e trouar modo di faper continuamente in che parte del lor camino ciafebedun dis fis firitruoui bora per hora : e per far quello gli era di mellieri dissidere il detto niaggio de i Dianeti in più parti , e porre il nome a ciafebeduma parte accioche potefa fero, er à quei de i lor tempi mostrare, er à chi dopo uenifie lasciare seritto, in che luogo del Cielo fi truoni ciafchedun Pianeta, o in un tempo, o in un'altro: e coff lo diufero in 12 parti, e le nominarono, come intenderete di fotto, e ciafebeduna poidele 12 in 30, tal che tutte 22 contenenano 390 part quali domandaro nogradi, e le 22 chiamaron segni: e ni no dire in che maniera facesser questa dini flone de t 12 fegni. Est la prima cola procacciaron due uast di broggo, l'uno de l quali nel fondo banena alquanta di piccola apritura, e lo pofer fopra l'altre, ilquale era noto, e febietta fenza alcuna macebia: fatto quelte offernaren di notte che una Stella, qualunque fi fosse, de le più chiere, e risplendenti si tronasse ne l'orizonte di Leuante, e subito cominciarono a norsare acqua sopra il naso, che banena l'apritura, per laquale cadena l'Acqua ne l'altro naso, come sa la polnere di uno borologio: e tanto feguirno di metterni acqua, che La notte feguente quella medefima Stella foffe tornata di nuono nel medefimo luogo de l'orizonte: & all'bora restaron di uerfar l'Acqua ; facendo argumento, per effer la Stella ritornata al primo Juogo fuo , che foffe à punto finito un riuolgimento del primo mobile , onde conclufero che l'Acqua, che era in tutto questo tempo caduta de l'apritura del uaso, fosse una misura giustistia ma di un riuolgimento di tutto il Cielo , sopra i Poli del Mondo . Dinisero adunque

pinginflamente che poterolto questa acqua in . 1 2 parti : e dipoi procacciorono due nast piecoli, de i quali ciascheduno à punto tenesse la duodecima parte di quella acqua. fatto quest o cominciarono ad offernare che nafeeffe una Stella di quelle che fon nel miaggio de i Pianeti, peroche già n'ho detto, che già noto gliera il detto miaggio : e quella principalmente offernarono. Lacual nafeelle à punto nel Inogo de l'orizonte. nel qual sapenano che dene nascere l'Equinottiale, peroche in molti modi si puo sape re in che parte de l'orizonte uenga fuora l'Equinottiale , come ni diro piu di fotto fu bito adunque che mle Stella videro apparir nel l'orizonte; verfarono nel vafo che hanca l'apritura , l'Acqua de Laquale hancan gia pieno un di quei uafetti piccoli, che contenenano a punto la duodecima parte de l'Acqua caduta ne la prima offernatione: come questa acqua era finita di cadere ; fubito un'altro di quei nafetti ni rinerfanano, e notanano che Stella foffe allbora arrivata ne l'orizonte , concludendo che tra quella Stella , che al principio del cader de l'Acqua del primo usfetto era ne l'orizonte e tra quella altra che al principio del cader de l'Acqua del fecondo nafetto era senuta pari mente ne l'orizonte vfolle la duodesima parte del detto utavvio de i Pianeti, finita poi di cadere l'Acqua del fecondo nafetto , fubito ui rinerfanano cuella del terzo , e nota wan la Stella che nonamente era apparla ne l'orizonte; affermando che un'altra duo docima parte fi chiudefie fra la feconda Stella e la terza . e cofi facendo di mano in ma no etronando ebe à la fin del cader de l'Acona del duodecimo nafetto era apparfa ne l'orizonte quella Stella , che offernorono nel principio del nerfar del primo nafeta to sconelufero che benissimo, e giustamente foste il niaggio de i Pianeti dinifoin 12 parti : er à ciclebedune di dette perti pofer nome di qualche animale . Taluo che à po che, secondo che le Stelle, che quini si ritroueneno, mostranen pin simiglianza di m animal che d'un'altro; ouero le chiamaron coff, per la conuenientia che han gl'ushin fi di dette llelle con la natura de i detti animali, e tutto il uiavoio inficme chiamarono il Zadisco, ciorcirculo de altanimeli. Ne crediste che poteller for aucha offerusa tione, a dissiften, che io si ho detto, in una fot notte : percioche fapete che in una not te non fluoloe totalmente il primo mobile, ma fluoloe in un ocomo er in una notte: e nel piorno offernar le ftelle non fi puo , per effer noi impediti da la luce del Sole. Advancue fu forza che facefiero tale offernatione, e paritmento in due notti Juna un tempo, e l'altra in un'altro: questa (poniam caso) di Aprile, e quella di Settembre. à di Ottrobre,o in altri tempi disseril. Sapete adunque l'ordine che fu tenuto, er offernatonel partimento del Zodiaco in 11 fegni, fecondo che feruse Macrobio nel fozno di Scipione

nd or

Del modo di comporre uno istrumento da conoscere, o of feruare l'altezza del Polo fopra de l'orizonte, e di qual si uoglia Stella, in qualunque parte del Ciclo ella si truoui. E prima de la linca meridiana, Cap. VII.

Eercloche di fopra molte nolte si efestea mentione de i Politici Mondo, e massi mamente del Polo Artico , per efer folo egli leuato fopra l nostro orizonte: er oltre à questo, perebe fi à parlato del nascimento, e cadmento de i Pianeti, e de l'al tre flelle, acetoche noi potiste fapere l'altezza del noftro Polo fimpre che nolete, è quanto egli elontano dal nostro Zenith : e neggiendo una Stella fu l'orizonte potlate conofeere in the parte à parto de l'orizonte fi leui , o piu derfo Auftro , o uerfo Set . tentrione, e parimente nel fuo tramontare : er alive à quefto, accidebe ui fla facile in and fluorlia parte del Cielo fi truori alcuna Stella , faper fembre quarto ella fla lontana dal nostro zentib, or ulta da l'orizonte : e quanto piu ella ci fi posa aucuna re, er altre cofe fimili à queste s mi e parfo non folo de imaginarie uno istrumento di facil compositione, per slausle ciascheduna di queste cose agenolissimamente saper fl poßa; ma anchora di deferiuerui il modo di comporto e fabricarlo. Ma innanzi che to faceur quello, e necessario ch'io ui manifelli la via di trovar la linea meridiana, oner Le linea del mego giorno, ebe tanto eser e una linea lequiale drive firmamente de una parte quarda nerfo Settentrione, e dal'altra nerfo. Auftio echiamali la linea meri dia na, peretocho ella è drittamente foeta l'etraulo merediano, il qual già ulto detto efera um circulo , che pulla per il zenith , e per i Poli del Mondo: en e milifima quefta li nea percioche fiebeto che not fapete quella; nente per forza a fapere in che parte del Cieto fla il circulo meridiano, alqual errento, per effen egli il circulo del mezo giorno, come il Sole arriva fopra laterra , caufast mezo giorno; & arrivandovi fot to Terra, wiene a confarmeza la notte. Oltre di quefto, esafebidana Stella, ebe noi neggramo perucnire a questo erreulo, deneta ch'ella ha fatto la metà del maggio, che ella debba far fopra de l'orezonte, che fi domenda Lenante, e quel che fi chiama Ponente: perche gia u'ho detto , che non ogni parte de l'orizonte e Lenante, ne laqual fl leut il Sole o altra Stella , pereioche il fol (come neggiamo) non nafce fempre in un me delimo luopo, anzi auando pru uerfo Aultrose quando uerfo Settentrione Secondo che egli fi truous in fegni Auftrali , o fettentrionali; ma quella parte fola doniam domandar Louante, ne laqual nafce l'Equinottiale, e confeguentemente il fole,quando fi tructia ne i punti de gli Equinottii, e questi sono il principio de l'Ariete, e de la Libra: er il final dico de Ponente che non ogni parte de l'orizonte done tramonta il

LIBRO

fale, Il true demandar Ponente, wa fol owell a trate, ne lamal cole tramonta, tree uandefine i detti punti de l'Equincteto, o per dir maglio, doce tramonta l'Equinot e tiale. Tornendo dunque a propossito de la linea meridiana dito, che più vie et seno da trouavla allai facilmente : tra leguali una folane dirò la pur facel a certa che fla fi a l'altre : ben è ucro che alcuni , che non fi curano d'hauer cofi le cofe depunto, con una nia molto piu agenol di quella che io ul dirò, fi penfano di tronarla: er è che prendos no un de questi horologii piccoletti cen la calamita, che si portan canalcando, e ponen dolo nerfo l fole in luovo piano, tanto lo noltano, che un piecolo fille, che ni è con ca Lemita, fi fermi ; or allbora flendendo una linea per il dritto di quello fiele , penfano che quella fia la linea del meridiano : ma s'ingannano , percioche quella calamita non riguarda per natura fua il Polo proprio del Mondo , anzi una ftella nicina al Po lo , demandata da i sulgari Tramentana , laquale ancor che ne i tempi nofiri fia po to lentene del noftro Polo: nondimeno non è che audite diftenze non melli tre oredi er alcuni ancor norliano che non quardi cotale stella, ma un'altro punto nicino al Polo, adunque se questi imaginano il circulo meridiano secondo la linea detta unerra a paffar il detto meridiano per quella ficilia cenon per il Polo com'e evire necella rio. Lafeiando adunque questania come non boona ; un'altran'affegnaro perfettifit mase fenza alcuno errore. La prima cofa è necellario adattare in luovo feeterto dal fole una taxoletta o di pietra o di legno,o di quel che fi noglia, pur che fia perfettamen te piene ne penda o inchini da niuna banda e quello facilmente fi puo fare con uno ar chipendolo: dipoi fa di mestieri por dritto sopra detta tanola uno filetto non melto alto odi ferro ocome fi fla par che uenga ad effer pofto dritto e perpendiculare. tal che non pieghi ne penda da aleuna parte ye questo puo agenolisimamente farsi con un piembino, ciec con un filo al qual fla appiecato alquanto di piembo, o d'ultra cola grave, con il qual filo fi puo fare che il detto file fia dritto, e perpendiculare fopra la taxoletta , fatto quello beforna flare aucrtito la mattina levato che colte l'Sole di due hore o di tre , e por mente doue il detto stile mandi l'ombra fua , e prefo sin par di fefte , e pofto il pie faldo de le fefte ne la tomoletta accanto a lo fille , e l'altro pie mon bile nel fin de l'ombra del detto file , faccifi un circulo , nel mezo del quale nerrà a punto ad effer lo file : dipoi fa di meltieri hauer auertenza , cuando accostandell il Sole nerfo Ponente, lo fiile nerrà a far ombra da l'altra parte; laqual ombra come prima a punto tocchi la cireunferentia del circulo, fubito fi facci quasi un feguore dia poi fi divida in due parti uguali quella parte de la circunferentia del circulo, o noglià dir quell'arco, che è tra'l fegno de l'ombra de la mattina e quella de la fera: e nos tato done nien detta dimfione, fi deue ftendere una linea da'l centro di detto circua lo., fino al punto de la detta dissilone, e quella diremo eller la linea meridiana: Laqual è forza che a punto guardi da una parte uerfo Settentrione , e da l'altra uerlo Auftro, come uedete in quefta figura: ne laquale.f.g.b.i.fara la tanoletta pre



fire: et al linea poetet dilungare, e diffendere quanto volete, percio ebe il dia fienderla non esufarà, ci ell'i non guardi fempre nel medefimo luogo. Questa dunque è la linea meridiana, Lequale a quante cose

dompte e labreamerstans i spute e quarte coje la fautien confirme to underen di fronte, o en ili broja de le file fojfe moltmanner. Du quojda brasa fojfolomite fija occopiero di arra Esante, ez ril arriv Poumesporche frantificariete una linea, la qual divida le linea meridane con vogilo venigane e qual divida le linea meridane con vogilo venigane e riv juvili suo de una piere gurado a pantió urgile. Lapare, e del latina pero incesto poumesoume in quife figura, ne laquale di cresto a cab di doma legistrante, e latina meridane a tronto de cab di despuence. Se latina meridane a tronto de figurante.

adingrie a first parce fitterriende, cr. 61 Auftrale ; f. dipal dividente la liver, a house with resistance; che nel parce à le dividence fleu afile magili et in cross perfette, come unimetre che in quife, figura f. la line, ch. and protecte figura i postulore decella il parce de foresame del une Liente; cr. 64 mil parte Demostra coll servete a figura le quatros peris principals del Minisheko fino sotto cristinose, a figure, l'estative Promette, e quillo no belly unime à la linea meritiane, contratore, a figure, l'estative Promette, e quillo no belly unime à la linea meritiane.

Del modo del comporre il detto istrumento. Car III.

LIBR

A prima eofa per la compositione del detto istrumento su bifogna procacciam che su sia preparata una tasoletta, o di legro, o di rame, o di quel che si sila amcor che di legno è cosa di pris bresse e di piu commoda sipiditiones e desse esfer la detta



taskint plan på de fly polifistic ke også å kinspersatis y st laggat profissis in pprofit, jedna ti flyere fjervé flevill fly davisjer på de f. e in flj. för på som fly polifistis fra ni tivate, fromte blev ampete 1. far paraket profitsis fra på som fly polifistis fra ni tivate, fromte blev med profitsis flavorid kannet (f. f. på streven) de travit, profitsis fra som flyere på som flyere blev involve through david flore til f. f. på streven de travit på som flyere blev de skrive involve through david flore som flyere til f. f. på streven de travit på som flyere bleven flyere på som flyere flyere på som flyere flyere på som flyere flyere flyere på som flyere flyere på som flyere flyere på som flyere flyer notatita, le quei parti domenderen gradi : e notafi il numero loro in quello fintio, che è tra le due cireun ferentie de i circuli alquale spatio per altro non si e fattore non tifl di grado in grado, o di cinque in cinque,o di dieci in dieci, fecondo che comporta La grandezza de lo sstrumento, come medete ne la figura di dicci in dicci : perche la grandezza de la figura non comportana pus minuta deferotion di numeri : cominessi dunque a mumer are dal bunto. Fer dal bunto a numerando sembre de comi bassa fino a novanta i tal che i numeri di novanta verranno ad eller ne i punti l.eg.p. come vede tene la figura. Dobo our flo beforma tor uis tutto ourl che n'auonza de la taunfetta fuora del circulo maggiore, tal ebe relts a punto la quantita del circulo f.o.a.l. como nedete. Ordinato fin qui , fa di mestieri di procacciare una tauoletta longa fottile , e firetta di tanta lunghezza a punto quanto è il diametro del circul minore, e da ogni banda fla acuta talmente, che l'acutezza fua polla chiaramente moltrare ciafchedun grado . e per il mezo di detta tavoletta noglio che fla fegnata una lmea, laonal finifeane l'acutezza, che ho dettoreome medete ne la figura la lineaxo, es da ogni banda di detta tavoletta, eine verfo l'una è l'altra effremità fa di mestieri porre un noco di le metto perforato nel mezo, il cuale nenza al tranerfo di detta tanoletta , dritto fo pra di quella, alquento nicino a le dette estremita, e l'uno e l'altro di quelti legnetti ha da esfer nel mezo perforato, tal che a punto la parte perforata uenga sopra la linea , che haviam detto effer per il mero di detta tanoletta , laqual linea ne la posta figura fl denota per x.o.er i due legnetti perforati fl difegnano per r.er t. Hor ques sta taucletta cost ordinata, er adattata, come n'ho detto; fa di besogno adattarla con un ebiodo nel mero del circulo , tal che il mero di ella a punto uenga febra il em tro.i.C in tal maniera ha da effere infiffa , chel wolger fi poffa d'ognimorno; ma in modo che la linea , che è per il mezo de la taueletta fi trubui fempre nel centroconde ne leque che ponendo un occhio al perforato de l'un de i detti legnetti non potrà il detto ocebio indi quardare il perforato de l'altro legnesto, che i raggi de la wifia no paßino per il centro del circulo : Procacciato adunque in tal modo quello istrumena to, altro non gli manca, fe non adattare una corda onero una catenella, o altra fimil cofa nel punto. f. tal che fi poffa foshendere e tenere alto da terra, come io ut dirò più de fotto nel modo de l'ufarlo : et e de grande importantiel anvi importarebbe il tute to ehe tal corda o quel che fi fia non uarii punto dal punto fi er a prouar fe punto ua ria; fe ne puo far la efferientia con un filo, aland fla apprecato alquento di piome bo, o altracofa grave: percio che alzando per dette corda lo silvamento . es abiccar to il filo nel medefimo luogo, done appiecata è la corda ouero la catenella ; fu di me stirriche il filo aggressato dal promotto cast a punto per la tinca fer allibra fi po-trà dire che la corda, ouero la carentita fia brine accommodata al punto fi Tale adunque è la istrumenta, che la nopia che uni beniste : ilmuste di munto facil compo fiction flastoi fless to nedite; ede quanto utiles a quente eofe fla buono; lo nedros te qui poco di fotto .

It due not fly map principalment glor quitte all principalment sport quitte all the confidence principalment and remain mode, trent all defigher far artical to the terrect on a dirt on mode, pomendo in pienal la prose mode forme à paper quant to the sterrect on a dirt on mode, pomendo in pienal la prose mode forme à la profession and to il bollo de la propie and construction and confidence actual forme all forme to the confidence access quantitative site fait and actual result for site fait and actual result for a direct actual confidence in magnitude accuration, and affect actual value of all regulated to the currents, and affect actual quality flagible the currents, and affect actual quality flagible the currents and actual contract actual confidence actual particular common actual confidence actual particular common actual confidence actual particular common actual particular com

Del modo di usare il detto istrumento, tenendolo sospe so, co alto da terra. Cap. X.

Rimamente doucte sapere, che quando uogliam conoscere quanto il Sole, è una Stella fla alta da terra ouero dal nostro orizonte, che tanto è e confequentemes te quanto fia meina al nostro Zenith : fi ha sempre à considerare la detta altezza m un circulo che passi per il Zenito e per il Sole, over per la Stella de Lamal cereb emo Laltezza: etal cerculo fi domanda circulo de l'altezza. Et quefto non donete feordar. us perche forfo accade far mentione de tal circulo , e massimente nel libro delle flelle fille, stowal labro femiria dono questi quattro de la Sfera del Mondo fi che cuando tro narcte che to deco una Stella, overo il Sole, è la Luna effer alta fopra l'orizonte, ouer lontana dal nostro Zenith tanti gradi ; hancte sempre da intender queste gradi in una quarta di un circulo: laqual quarta cominci del nostro Zenith,e finifca ne l'orizone te paffando per el mezo ò del aple ò de quella Stella, de laqual fi cerca l'altezza. Dico dunque che quando norrete fapere l'altezza di una Stella da Terra, ouer del Sole ; pè Oltarete lo illramento e ponendo il dito orollo de La man destra, ne la corda ouero ne La catenella, à anello che nogliam dire ; l'alzarete tanto che nenga ud effer fopra de o li occhi nostri e noltarete la faceta noltra à la faceta de Loistrimento, e la shalla sh nyfira perfoil sole, outro perfola Stella di cui cercarete l'altezza, er accomodando Lo ifframento in modo che uenza per caolto per il dritto de la Stella, ouer del Sole;

girarche con lautar funttra la tanoletta firettadanor da ne la figura di fobra per o x. tanto che ponenzo noi l'occhio dritto al perforato del legnetto di fotto : uni urdia se il Sole , oner la stella per il perforato del leonetto di fobra; e fibito che per i per foratt de i due legnetti la ucărette l fermate la tanoletta,e ponete mente in che grado simira l'acutezza di fopra di detta tanoletta,e fecondo il memero de i gradi , che qui ut trongrete notice, derete che tanto fia lontano el Sole, onero la Stella dal nostro Zenith er il reftante fino à novanta farà quello, ch'ella farà alta fobra de l'orizonte. ponism cafo Se trongrete ch'ella fla meina al Zenub per 30 gradi direte ch'ella fla alta da terra per 60 grade perceoche tra l'un , e l'altro di quefti due numeri è forza che produchino il numero di nonanta; e già sibo detto di fepra in triu Inochi, che dal Zenith à l'orizonte sempre son nomanta gradi, or in tal caso serue lo silrumento per Il circulo de l'altezza. Ma perche qual fi novita. Stella il ton ch'ella fi troffa accostare al nostro Zentth; è quando la si trona nel nostro meridiano: percioche come la puse fail meridiano, comincia ad abbaffarfi uerfo l'orizonte; fe uoi uorrete conofere -quando ella fi truoni è punto nel merèdiano, oucro-quando si fi trosi il Sole , si bifo 2na l'olfender lo istrumento per il dritto del circulo meridiano : e questo potrete facilmente fare Je farete che lo tibramento uenga à punto per il dritto de la linea merè diena, che già u'ho infegnato di fopra il modo per trouarla : e per non l'hawer fempre di nuovo i trouere : potrete tenerla continuemente fevenatal come ho detto in una pie tra, ouer tanola piana, laqual fla à lo feoperto se ben ferma e flabilita, e tal nolta nu rata fe ui vien benere coff in un tratto potrete acommodar lo estrumento per il dritto del circulo meridiano. Sofpefo adunque in tal modo lo ifiramento, e nolgendo la fac cia nostra come di fopra , e la finila finistra ner fo il fole , onero ner fo la fiella, de la qual banet biforno a nobemdo quella tamojietta stretta denotata ne la fenta per o. x per fino che poremoi l'occhio dritto al perforato di fotto, pofiiate per il perforate to di fopra neder la Stella, fubito negginicia direte quella effer nel meridiano, e non tarete i gradinel modo che di fopra. E fe per enfo,per comtinuo nolger che noi faccia te de la taxoletta , non potrete tale Stella da noi cercata nedere ; farà feono ch'ella non fla ancora arrivata al meridiano,ouer fla pullata ; e coff uerrà ella ad effere uera so Ponente o uerso Lemantese ul bisognerà aspettar di offernarla di nuono la notte feguente. Parimente nolendo noi conofecre quanto il Polo nostro fla alto fopra de l'o rizonte, oner fla nicino al nostro Zenub, parimente fa di mestieri, ebe lo istrumeto fla fospeso er indirizzato secodo la linea meridiane percioche sapete quà che il Polo e fempre nel circulo merdiano, effendo che il circulo meridiano e quello , che paffa per il Polo del Mondo, e per il Zonto. Et in tele offernatione , lo iltramento ferus per il circulo meridiano, done che prima fernin aper il circulo de l'altezza e questo e , per che cuando fi offerua una Stella che fia nel meridiano e areade che il circulo de l'ala tezza fla un medefimo co'l circulo meridiano : effendo che il circulo de l'altezza bas niam detto effer quello, che pulla per il zenità, e per la Stella offernata . Laquale Stel

Left, les aut amerikans e leftere des quells in cereati immilition allores est differe per free mendificult. In distinctive thours, and port et a purp les in 100 feet in 100 relace, pain to also leger lauftere artismes i son appartition in quieb longe i me languament an duritural pla super lauftere artismes i son a appartition in quieb longe. In all anguament al alprimo meccia si sufer quieb le silvamente i in eval un besch fragment points facil qual paine à eccommodate i corde, quar l'activité donness il most le surje o courit le est allégieus des point de l'inversoir e parametre la times k. A si différe de l'activité per l'alfiques des point de l'inversoir e parametre la times k. A si différe de l'activité per l'activité de l'activité l'activité pois d'activité en que trait de la firme sur commé amont qu'est d'activité fine à l'inversoir une partie de la partie de l'activité le si l'inversoir ce de l'activité par l'activité l'activ

Del secondo modo di usare il detto istrumeto. Cap. X I.

Oue the nel primo modo il detto istrumento servius per il circulo de l'alteza za, onero per il circulo meridiano s'in questo secondo modo ha da servire per il circulo de l'orezonte, onde la corda, o la catenella, o anello che nogliam dire, in questo coso sarà superfluo : percioche non si ba da sospender ne leuare alto da Terra; ma fa di mellieri di accommodanto per il piano talmente, che non penda più da una banda, che dal'altra, ma flia parimente quanto fia posibile, il che con uno archie pendeletto facilmente fi puo fare est in tal susfa ha da effer fituato cebe la linea dife gnata ne la figura per f.a. fia à punto per il dretto de la linea meridiana in modo, che il punto f.nel quale è la corda : neno a ad eller nerlo Settentrione . er il punto a nerlo Austro . e coft ne feguirà che il punto.l. farà uerfo il nero Lenante drittifimamente, er, a verfo Ponente, e coft, comofcerete quill'amente à quattro bunta principali de l'os rizonte, che fono Settentrione, Austro, Leuante, e Ponente. Accomodato lo istru mento in tal maniera , e uco ando unt maferre, en appartre à l'arizonte o il Sole, o alcuna Stella , nolendo not fapere in che parte à punto de l'orezonte ella nafca ; nolge te la tanoletta stretta de lo istrumento , per sivo che la sia dretta nerso quella tale stel la , oueramente verfo il Sole , fecendo che cofa è quella che uni cereate s talmente che noi con l'occhio dritto la potiste nedere par ambidue i perforati de i due legnetti, che fon ne la tanoletta, e fubito sufta fermate la tanoletta, er notate i gradice freondo il numero che uien dritto à l'aeutezza de la tanoletta, che vien da la parte de la Stel la s direte che fia la deftanza de detta Stella dal punto de l'ovezonte Settentrionale, che è il pinto i ne la fioura : e quello dico , cafo che la Stella nafea ne la quarta de l'os rizonte tral. of f. mas'ella appariffe ne la quarta tra l G.a.il numer de i gradi che harctetrousto, mostrarà la distanza di detta Stella, dal punto Australe de l'orizon te, er chene la figura è il punto.a. Del tramontar parimente bauete da tenere la mo dellina uia : faluo che doue il nafcer acceade in una de le due ouerte de l'orizonte, che QVARTO.

fono. fl.et l.a. Il tramontere per il contrario accaderà in una de l'altre due ouarte, che fono.f.p. C.p.a peroche già f.pete che l'denota il punto de Leuente, C.p. quel di Po mente In quella medelima uta , cafo mai che ucopendo uoi nel fin del nostro orizonte qualeberocca, o torre, o castello, millazzio i ni mosca desiderio de sapere in che para te neramente fla del nollro orizonte, esoc quento meino al punto, o Settentrione o de Austro, o de Lenante, o de Panente, rispetto al frogo done noi ni tronate ; nel me defimo mado dica con enesto istrumento potrese facilmente conoscerto, nolvendo fempre la teneletea flretea de l'istrumento, che postate per ambidue i perforats ueder la cefa che destiderate . E nati a caso bo detto respeto al luego done noi ni tronate: per eloche un medefimo castello , o monte , o quel che fi fia , refecto ad un luogo, nelqual farete; nerrà ad effer (poniam exfo) nerfo Seventrione : che fe moi andafte pei in un'al tro bogo , ni nerrabbe ad eller nerfo Antero, overemente nerfo Leuante, o Ponente, Vecondo il camin che nottenefit. Quefta mi bafti baserni detto quanto à la compofic Vion di detto istramento, er il ufo di quello. E molto ui fara di mestieri per quel che lo ba datrattar nel l'ibro de le stelle fisse : enzs fenza quello ogni altra cosa ebe in anini dicefit, farebbe uana,e fuperflue.

De la quantita , e grandezza de la Terra ridotta a nos

In the substantiant of the substantial that is a substantial to the substantial that is a first of the substantial that is a substantial that is a substantial to the substantial that is a substantial that is a substantial to the substantial that is a substantial that is substantial that

Tream mile despuercio admoja miglia mafre giraria mi crealo, che no cimignalimo di circulali, che no cimignalimo di circulali giraria i treva prociocali di dimero dei cristi gione de che pon Archimede, comirci quall'alterra, parti de la circumfrensia crealizza i ponime aglio di circula for in digio si si il fina diamento piri y admosa quali circula che circumfrenza pi so miglia i farit diamento di taltrera, cicle che giorni con conditali alterra pi si con miglia i farit diamento di taltrera, cicle di familiare di considerazioni con considerazioni con considerazioni dei di discontinuo di contra di considerazioni con considerazioni con contra dei discontinuo di contra d

metro, uerrà ad effere rinque mila undeci miglia. & è il femidiametro quella linea. che uniffe dal Centro del Mondo per fino à i nostri piedi , cioè la metà de la groffez za de la Terra . Ne crediate che foffe difficil cofa ad Alfagranio , & agli altri, che bantrattato detal materia . Il fapere quanta fla tutta la Terra di giro, anzi fu lor fa estifimo : e che fla il nero ; ni nò dir come faceffero ad effer certi di questo . Postifi una fera, che l'Aere folle fereno con l'Astrolabio in mano, ouer con altro istrumento utile à conofcere l'altezza de le stelle , il come è ancora lo istrumento , del quale ho tratato di fopra ; guardanan con quello l'altezza de la Stella Polare , chiamata Tramontana, la quale quantun que non fla à punto doue gliel Polo suro nondimeno fapendo per il circuletto ch'ella fa , quanto ella fla lontana dal Polo ; ueniuano à fape re ancora il uero Polo . Vilto adunque ev offernato col detto istromento , ananto il Polo fosse alto da Terra; comincianano à caminar drittamente nerso il Polo, sempre per linea retta uerfo Settentrione : e spesse volte la notte riguardavano col detto istru mento, quanto il Polo fi foffe leuato fepra la Terra: percioche fapete via, che quan to piu fl camina uerfo Settentrione ; piu s'inchina fempre l'orizonte , e confequente« mente il Polo viene a farfi alto Tante volte adunque caminando offeruavano l'altez. za del Polo , che tronassero che egli fosse alto un grado piu , che non era la donde pri ma fl dipartireno. fatto questo mifurarono il niaggio, che hancan fatto, e lo trena rono 87 miglia , e mezo de le nostre : adunque seppero che ad un grado del Cielo corrispondono in Terra 87 miglias, e mezo . per laqual cofa e forza ; che a 360 gradi, che gira il Cielo, corrifbondono : 1 100 miglia moltiplicando 87, e mezoper 360. Ben è nero che tal offernatione unele effer fatta in luoghi piani, e do. ue facilmente fenza hauer à torcere il camino . Il possa fare il viavojo dritto , per li nea retta uerfo Settentrione : come farieno anelli piani qua nicini di Lombardia. Pos tete adunque facilmente conoscere che non fu difficil cosa sepere quante miglia giri la Terra . e confeguentemente fecondo l'ordine di foura detto feppero poi quanto foffe il fuofemidiametro, ilquale haniam gia conclufo, ch'eglie 5011 miglia, de le no Are sempre intendendo alcuni danno ad ogni grado 60 miglia italiani er cost il se midiametro de la Terrafaria intorno à 3411 migliasma io bo feguito Alfagranio.

De la grandezza, e quantita de i Pianeti, e de le stelle sisse sissetto a la quantita de la Terra. Cap. XIII.

On norrei che noi ni panfafe, che quanto bamo gli Afrelogi piu fanofi afu fia a punto frarea na minuro filo a momentuo, com e la difunza de efi a noi fia a punto frarea na minuro filo a momentuo, com e filo pospono: non gia che le damifrationi, e la ute, pri loquali bamo in cio proceduo, non fine vertifime e vi ellibiti, ficondo fe felle confiderati mai e trero, che escapir ne puo, nefee part da gli iframenti ile fi per non effer precifamente proportionati, eparte dal non effer ufati con quella plu fedelta che faria di mofiteri . er eltra quelto , la di faguagli inza de la disfanità de i corps, che fon fra not e i lumi del Cielo; ne puo recar non piccio lo impedimento : eT il tutto nufce , che l'huomo per la propria fua fragilità non puo con l'intelletto uenire à la notitia de le cofe, se non per mezo del senso, come Aristo. tile affermanel suo libro de l'anima, & m molts luoght . e Dante ancora chiaramen te il dimostra , quindo dice ,

Coff parlar consider fi a noftro inocono.

Peroche folo da fenfito apprende

Croche fa pofeta d'intelletto degno . E quel che segue.

Et effendo quefto , non è meranglia fe gli Astrologi nel dimostrar le quantità dette; non arrivaffer cost a pento al fegno de la merità : conciosta che banendo eglin mestie « ri di cominciare a foccular da quel che nel fenfo apparius , fl come fono oli anouli sti fuelt, e le quantità prefe per gl'illrementi se forzache per la imperfettione d'efit istrumenti , e per l'altre e aggorà ch'io al ho dette , non arrinessero à punto al nero de le cofe, che effi cercaninos ben è nero che tal errore non è di molto momento, peroche Le certezza poi de le lor uie, e dimoitrationi fupplifee in buona parte à quanto bauef fero in prima alquanto mancato . e questo è affas ; percioebe fecondo il Parer d'Aria Stotile nel primo libro de l'Etica , non di tutte le cose cercar doniam la pura certeza Za ; ma folo quanto la cofa illella ricerea che faper fl deue- er in, cofe coft nobili er eccellenti, quanto fono i corps celefti, è da ftemare affarfilmo, fe flottre ne potiam fe pere, che non di lungi del uero illello arrivismo : perche come trar fl puo da Arillo tile ne la Politica fua se nel libro de le parti de gli animali ; meglio è fapere alquante ancor che poco de le cofe alsifirme e fempiterne, che perfetta notitis houer de le cofe piu bafe e men nobeli . Ma ben tengo per certo io , che à quel piu che a i mortali e concesso di poter faper di cocci cofe alte e dinine, arrivasse Tholomco, per effere sta to eali d'inocono se di giudicio in uero più che mortale. Egli dunque nel quinto de L'Almorello molto chieramque dimoltra per linee of anguli , quanta fla la quantità de la Luna e del Sole rifictto a la Terra : e Theone parimente con gran charezza dichiara ouel luovo, e concludeno che la Lama è minore de la Terra, et de le 36 parti l'una: mail 3ole è maggior de la Terra 266 uolte, e qualche cofapiu. Ben è uero che Tholomeo non pon la quantità de l'altre fielle, ne per quella fielfa ma fareb be posibil che cio sacesse, e massimamente de le stelle fife : ma per altra via oli Astro logi l'hamo manifestamente conofciata: percioche dichiarando Alfagranio quanta distanza fla dal Centro de la Terra à qual fi noglia Ciclo, nengano effi à saper il fee midametro de i detti Cieli, e confequentemente il diametro, e quindi il pero de la erreunferentialoro, e confeguentemente la grandezza de i Cieli: faluo pero fempre il Cielo Empireo, ilqual per eser immobile non si comprende tra le cose de la natura. er il dininifimo Dante nel fuo peradifo la chiama il Cielo de la dinine pace : peroche

roli e il luogo felice de i fortunati eletti , done l'anime fruifcano la occe eterna, è 20a den la mita del lor fattore à faccia à faccia. Lasciato dunque il pur lar de que sto altis fimo Cielo ; dico che de gli altri che naturali foro nel modo , che io n'ho detto . nene 2 suo a faper o li Astrologi il viro , e la grandezza: laqual fapata offeruando poi che parte che piglia qual fi neglia Stella del fito Cielo, sengano à conofcere il diametro di detta Stella, e quindi per la proportion d'Archimede conofeano il fao giro, e la circunferentia onde finalmente concludano , per la multiplication cubica la grana dizza, e quantità di tale Stella : come factimente puo confiderare ogni medicoremen te effer citato ne li studij di Mathematica quantunque in sero mal si posta co istromen to brendere il diametro de le stella picciale. Hanno admont per la uta concluso oli Astrologi, che i tianeti, e l'altre stelle sieno de la quantità , e grandezza, rispetto a la Terra, che intenderete. E prima dicon che il Sole è 366 nolte mapoior della Ter ra , ne à tal grandezza arrina aleun de gli altri , o Pianeti , o stelle fife che fieno ; peroche il Sole non manco di grandezza, e di giro fupera gli altri, eli egli fi faccia in ogni altra eccellentia sper effer egli e di bellezza, e niriu di gran lunga à tuiti fu pertore : de la cui dignità parla Dante in piu luoghi de la fua Comedia , e massmamente nel 10. canto del paradifo, done lo chiana ministro maggior de la natua ra - e mode ch'egis fla mifara del Tempo , e rettamente per effer egli quello ehe diftin au el lore , como mode il gran poeta Tolcano . Il sole concerre à la concration di tutte le cofe frait e eaduche, e e come guida e rettor de i Pianeti . come Tholomen nel profondißimo libro del fuo Almagefto chiaramente dimostra : nel qual libro coli quells trarte d' Affrologia, che quadruial fi domenda o fisculativa che ucoltan dire. ha distefa abbondantemente , e eon oran cupezza e dottrina illustrata . E Tholomto istesso aneoranet suo Centiloguio, ne la sententia 86 chiana il Sole sonte e origi ne de la niriu nitale . E Platon nel Timeo dice che Iddioproduste il Sole , accioche egli eol lume de i raggi fuoi facefie chiaro non folo il Cielo ; ma tutte l'altre cofe fublu mari . Egli dunque come Duca di tutti i corpi celefti, er esti scco instememente , que the cofe notive mortali à lor modo nolg mose reggano : ail che dal conoficer rettament te gli affetti er i monmenti loro no mafee il poter parimente haner madebe notitia de le cofe neturali , non denendenti da eletion humana ehe deen nenire : faluo auanto ne da impedimento la inflabilità , eT imperfettione di queste cese corruttibili . In gui fa che fe ben alema nolta i giudicij in parte nengon nani e fallaci, cio non accade da la parte de i corpi superiori: ma solo da la poea constantia, anzi molta nariabilnà de i quatro elementi , e de le cofe ebe da eficfi mifebiano e fi compongano: come ben dice Tolomco nel fuo Onadripartito nel proemio. Ma tornando à la grandezza e munital de l'euroi calefit i dica ebe il Sale 166 volte eccede la Terra in ouantità. e ali altri Pianeti e Stelle por fono de la cuantità che qui di fotto conoficrete.

If Sole maggior di tutti gli altri lumi del Ciclo contien la Terra 166 nolte.

Le fielle fille de la prima grandezza contenzano la Terra 156 nolte.

,,

Glone la contiene Saturno la contiene Le felle de la seconda grandezza Lestelle de la terza grandezza contengano la Terra Le ftelle fiffe de la guarta grandezza la contengano Le ftell de la quinta grandezza. Le ftelle de la festa grandezza Marte contien la Terra quaff

Vencre è minor de la Terra, perache è una de la trentafette parti de la Terra. è con La Luna è quest equale à Venere, et è quast una de le trentanoue parti de la Terra. · é adunque contenuta da la Terra, quell Mexcurio e il minor di tutti , er e quaft una de le tre mila cento quarantre parti de la Tetra, è dunque contenuto da esta Terra, qualt

XIIII. Cab.

Vanto à ridurre queste quantita à miglia ciascheduno, che punto sappi l'ordi Luc del moltiplicare e del partire , puo facilmente farlo per fe steßo , fenza ebe to pou in questo mi distenda, Vna cofa folamente banete d'auentire, che hauendo to fat to mentione de le Stelle fiffe di narie gradezze e quantità donite fapere che gli Astro logi, non banno notitia, fe non di quelle stelle fife, che fono in grandezza in fei mo di differenti : percioche de l'altre per eller piccolifiime , non penlaron di cercar d'ha uerne coznitione parendo loro cofa impossibile il poter comprendere un canto nil ptero innintrabile questo è quello de le Stelle de l'Ottana Sfera, contenti adunque furono per fino à la festa grandezza. Ne la prima grandezza poser quelle, che son mesoiori, più lucide e più net abilime la seconda quelle che al quento de le prime fose fer minort, e coff di mano in mano : catobe quelle de la festa fon piccolifime.er oltre à questa piccolezza non noi fer passer con le constiteration loro, e tratuite le sei oran dezze conclusero un numero di ficile 1022 etente fon quelle de le ouali fi ha no titia per fino ad hoggis come meglio ni dirà nel libro delle felle fiffe,

De la distanza e spatio, che è tra not e ciascheduna Sfera celeste. Cap. XV.

) One Alfagratio manifestissimamente, che tra l'ocutro de la Terra, & il Ciel de la Luna e tanto foatio, quanto conterrieno quafí 33 femidiametri de la Tera va.tra noi dunque er il detto Ciclo : faren folemente 3 2. peroche fene deue fottra

LIBRO

wis ma der ive i nofte field, or all Centre de la Terre Aspendo admune una fichi de la militalitate de la Terre Aspendo admune una fichi de la fine de la terre de la militalitate de la Terre do no pre la field contesse mille, so a se fienze do per la terre de la militalitate de la militalitate figuipaison accore de très ne si el datto circlo de la templo, moliga como figuia cualitate de la Terre acconta la figuia que la field menta de la Terre acconta la figuia que la field menta de la Terre a conta la figuia que de la fienze de la Terre a conta la figuia que la field menta de la fienze de la figuia contra accer figuia de la figuia que la field menta de la figuia molificate (una contra field menta de la figuia molificate) que la field menta de la figuia molifica de la figuia molifica (una contra field menta de la figuia molificate) que la field menta de field menta de la figuia molificate de la figuia de la figuia de la figuia de la field menta de la figuia de la field menta de la figuia de la figuia de la field de la figuia del figuia de la figuia de la

me qui di fotto fi puo nedere.	Thursday Implication
Tranoi, & il Ciel de la Luna fon miglia	160427
Tra noi,fino al Ciel di Mercurio miglia	\$16.528
Pino al Ciel di Venere miglia	834846.
Fino al Ciel del Sole miglia	60 58189.
Fino al Ciel di Marte miglia	6108409
Pino al Ciel di Gione moglia	44471624
Pino al Ciel di Saturno miglia	72178444
Pino à l'ottana Sfera miglia	200766269
Fino à la nona Sfera miglia	301537409

Cap. XV 1.

The production's intensit independence to spall of first rounts it intensity to the control of t

Fine del querto es ultimo libro de la Sfera del Mondo.

DE LE STELLE FISSE DI M. ALESSANDRO PICCOLOMINI

LIBRO VNO.

INTENTIONE DE L'AVTORE IN OVESTO LIBRO.

T 1 0 m miain quefto libro de le Stelle fignor mio è da ufare ogni ingegno,er ogni diligentia, che per me fi puo,in far che noi potiate con maranigliofa agenolezza baner chiara notitia di tut te le 48 imegini fiellate : lequeli depingono, e rendono coft bello T adorno l'ottavo Cielo come noi ce lo uevo tamo. Et oltre cto, labe plate ogni wolta che ni uien bene apportatemente distinguere l'una da l'altra : e non folo non ut flanafeofto il nome di ciafebeduna di queste imagini ; ma ne ancora la raoione perche coll fl domandino, et le fauole integramente, da le mali elle dependinore tutto, secondo le opinioni de i piu approvati serittori,e piu famost poeti. Et oltre à questo, in ciaschedun tempo de l'anno, & in qual si moglia bora di notte, che meolioui mette: politate finza faticanilluna chiaramente conoscere in qual parte del Cielo fi truoni qual fi noglia imagin celefte : e di quante stelle ò di maggiore , è di minor or inderra ella lla folendente, et adorna: et in che figura e forma per ti cielo A diftenda.

Questa dunque, che io u'ho detto è integramente l'intention mia in questo libro: e per piu facilmente effequirla botenuto quest ordine.

Del modo del procedere in detto libro .

primacofa incominciandomi de la parte Settentrionale, anzi dal Polo Are tico istesso, di tutte le 48 imagini stellate, de l'una distiniamente da l'altra ho preso a trattare, ponendo prima il nome de l'imagine, secondo l'opinione de i più fedeli ferittori. er inflememente la fanola integra che interno à tal nome fa di meftieri . Et apprello à questo bo posto il numero de le Stelle che ne l'imagine fl conten ono, fecondo il parer di Tolomeo , cofi de le stelle de la prima grandezza, come de La seconda,e de l'altre grandezze di mono in mano : effendo che gia sapete , per quel. che flèdetto nel libro della Sfera del mendo, che in fei differenti grandezze ban conflderate e diffinte le ftelle pli Affrologi. E nel porre il nome di tali ftelle , bo paria mente detto in qual parte de l'imagine ciasebeduna di quelle fla collocata . come sa-

erbbe à nel petto, à nel braccio, à ne la sefta, à dou elle ffeno. E fatto quefto tatto quel poi che di tal mamero bò con par ole efblicato cho ancor parimente ridutto in figura. definquendo giufifimamente le stelle, o nicine trà loro, o lontane i duenfo Aufèro o uer fo Settentrione fleome quelle figuran la detta imagin nel Cielo , facendole e debin gendole quini è maggiori è minori secondo che di ucrie grandezze fi trouano come who detto. E perche si possa conoscere la distantia de l'una da l'altra; ho posto sotto à La detta figura la mifura de i pradi, proportionata appartat anente a propiamente à La diffantia de le stelle ebe fono l'imagine. Questo dico perebe una medefina mifura non porria fernire à ciafcheduna imagine : però che per la breutà de la carta . In cui tai figure deferiuer fi denono, non fi potria acerefecré, e diftendere le diftantie ficca do che l'imagini fen più o meno largamente dellefe per il Cielo : come meglio m'ina tenderete ne l'essemblo, che lo per più che rezza di quel che lo dicole ni adduro poco di fotto. Bafta che ne la figura di ciafche duna imagine trouvrere la mifura de i gra di a quella proportionata, secondo la made viultamente porrete nofonare poni, distan tia che n'occorra in dette figure : Haurete oia dissoue in tal maniera noticia del nos me prima de l'imagini dette, e del numero e grandezza de le flelle che le formano , e le figure poi parmiente di quelle conde altro non refta, fe non fapere in che parte del Cielo tal figure firitruouitio in ogni tempo de l'anno . e per far ciò manifesto, bo ordinate per caufer mater confulione a 8 tanole ad ordinarin to factor level li con breui filma fatica fi può fapere in ogni tempo de l'anno , et in qual fi nogli a ho ra di notte, quenti gradi quelle fielle, che not cercaremo, fi tronin tontane dal noftro Zenith, net errento de l'aliezza , el a quanti gradi de l'orizonte descento ad Auffro, enero à Settentrione, il detto circulo de l'altezza nenga à toccare l'orizonte: Lenat due numeri di oradi, poi con l'aiuto de l'iltrumento che nel libro de la Sfera del mone doll cinfonato à fabricare, subito ne moffrante dette felle nel Cielo come meglio, e manto a l'ufo de le timole, er quanto à Eufo de l'ifrimento, trattaremo poco di fota to ; quando porremo l'effempio di quanto fin ani n'haniam detto.

De l'ordine di quel, che si dec trattare nel libro de le stelle, alquanto piu particularmente.

De typis genet intelligende it guel de bes dere fin get appetentent et mode, de er å besulten de tennes nerven å typis gette genet in grip distre, det i tratter å tyf tiltet væglig abgunde i nen på tilteterhens typendes å en pre filjensom set dette et å tægiste endere desteke genet besiltet vin ged til å det trette er det ender at til matriet, i bildet primtere de til Lådet briken, det besilterna å tratter åttet matriet, i bildet primtere de til Lådet briken, det besilterna å tratter åttet matriet, i bildet primtere de til Lådet briken, det besilterna å tratte åttet matriet i til statte for det se primtere de til til det se til statte er det at til matriet, i bildet primtere det se motivis til gunne fikk å defikerar, interne (quisim offe) i gulle imegin celekte obstellatione che noi ci nogliam dire Leguale è dista Cassiopea ; la prima cossioni ho refa la razione, per cui tal costellatione fi a cost nominata raccomtando per questo in tegramente tutta quella fanola, che io più giudicai che facesseal proposito suo, non mi partendo però mai da l'opinione de voiu apprenati feratori. E duantunque in alaeune costest store in habita posto quest necessiu ato atunt se opiniori le piu sadei, e le piu famos i nondineno ne la maggior parte nu fono si orzato d'appigliarni ad una sola, la piu nerisiule, e da i piu datri siguna. Dopo questo, in boposto il numero de le fielle , fecondo la grandezza di ciafebedana, lequalt la detta imagin di Caßiopea figuras nel Cielo, che in effe fon 13 à panto. Hor qui haute da fapere, che so non. bo noluto , bosto che lo bo il numero de le stelle, che forman la detta Cafiopea, o qual fi fla altra imagine sinon bo unluto dico trattar poi diffintamente di ciafebeduna di onelle : e la rapique e, che volenda io porni dinanzi è pli occin difeonate e difisofte nel libro le dette figure nel modo, che fufo in Ciel fi ritrumano ; qiindicat che fi grati numero di stelle, e di st diverse grandezza fosse per fare per la brevità de la carra, al quanto di confullone, anzi che no. Onde di tali incommenienti stimai che fosse meglio d'appigliarmi al minore : confiderando che il meglio feffe lasciar in dietro le fielle minore, che fon de la minta e de la festa orandezza : per estere di poca importantia à fare o piu o men chiare de figure de le dette costellationi; è difegnare in carta le fis gure Din diffinte, e meno intrigute e confufe; con quelle fielle folo, che fino à la quar ta grandezza confiderate fon più lucide e chiere . Le stelle dunque , che minutamente in quafto libro fi confiderano, er in certa figurate fi ponzano, fon folo de la prima, feconda, terza, e querto grandezza e me le figure firsfe in quattro modi dimersi depinte fi neggono; fecondo che quettro fon le grandezze, che in elle fi confiderano. Tornando dánque à proposito dico, che havendo io posto in Castopea il numero de le fire stelle, che 13 fono in tutto i lemendo por queste de la quinta, e festa gran-dezza folamente di otto, che ne restano, fo mensione particolare: dicendo minutamentà douc cia febedama di quelle fia collocata , o ne la fi-alla , o ne ta testa , o nel pies de , o dose in altra parte il fieno : er insil la vidaco , e divinvo in fienza Vecindo la distinta grandezza di ciascheduna : Et accio che si posta conoscere in che modo su in Cielo fia fituata e defecita, y especto atmostro Polos ne la mede fima figura ho posto da che parte neno a il Polo, y rispetto a la qual parte son qualtamente situate e sigurate ne la carta . e queflo ho fatto , accio che potiate meglio accommodar la figura à l'imagi ne in Cielo, ponendo er imeginando merfo il Polo quella parte de la figura che è piu Polare, e per il contrario, presure fo Austro quella, che piu del Polo e lontana, diformendo la detta figura fecondo il fito , che fe le consiene . E per piu ageuolar que» flo medefino; ho encor ne la figura posto da che parte, secondo il monimento del pri mo mobile, quelle stelle si mouino, o da la destra, o da la finistra nostra, bauendo noi la figura ne le mani. E questo estato assa necessario per poter subito imaginare il sito di derte ficile che tal impette formano nel Cielo. El accio che potiare senza s'ativa alcu

na , faper la diftantia di ciafebeduna di quelle fielle tra loro; ho pella fotto la figura la mofora de i gradi, proportionata à la diffantia de le flelle, che quen figurate fi trucuano . onde , fe norrete fapere quanto una de le stelle che fono in Casticoca poniam cas fo covella ch'ella hanc le reni , fladiffante da un'altra , come feria da onella ch'ella ha ne la tella ; conflderate quanti gradi de la mifura quini polta , entran tra l'una e l'al tra . Be bauete d'auertire, che una medelima milura non puo feruire à tutte l'imaginis anzi ciascheduna ha di bisogno di misura à se proportionata: e la ragion è , che per la brenità de la carta in eni le figure de l'imagini fi descriueno , non potria alcuna quantità di gradi non auanzar di lunghezza in alcune figure lo fistio de la carta, in eni fi depingono: poniam cafo ; farà alcuna imagine come faria il triangolo , nel quae le non farà fiella, che fla per pin che per 8 prodi da l'altra lontana; in tal figura adunque, baftarà ch'el grado fla tal di lunghezza, che poffa quini otto nolte effer tol to tra stella e stella. Dumque, in aleun'altra imagine, doue fleno stelle, per 40 gra di,ò piutra lor lontane, non potrà quella mede fima grandezza d'un grado fernir pas runente:percio che s'eo li fi pioliaffe 40 nolte di lunoi uferria fuor de la carta, in eni tal figura foffe deferitta . Onde fa di mestieri o nero quella medesima misura che era prima d'un orado, deftinarla à due oradi, ò à tre, ò neramente far muona mifura di gradi, secondo che se le conuere. A proposito dunque ternando deco, che besendo noi già faputo come fia diffofta e figurata nel Ciclo l'imagine di Cafiopea : refta che ut fla poi manifelto in che parte del Ciclo tal imagine fi troni, in ciafchedun teme po de l'anno, et in qual fi uogha bora di notte, fecondo che piu ui agrada. E per dichiararui que foshò imaginato per manco confufione, e piu breuità, in ciafebeduna imagine una tauola non punto intrigata, anza agenolißima,e chiara.

Perceivent dampat via le Rivil de Californe peut de la Californe lamine altre les différences au les recentres et différences à la fill des Californe la constant et de la fill des cales from au le viere contret le différences à la fill des cales from au le viere contret de la fill des cales from the entre de la fill des cales et la fill des cales from the entre cales qui autorité trait de la fill des cales from the cales f

nel libro univer, accommodando la pante une fo il volo , fecando il fito fine i laltre parti parimente, econfiderando il monimento un fo che parte fla , come di fopra u'ivo dettute con la mifura, che quiu fia polit e, mifunando la d'flanta de l'ultre stalche cò maraibilità esconolezza tuta l'amogina vi fin mosti fregioni per considera

Me ill me miglitate dei vie hebete un bevale fatto me misse dei Ernele, ech es in kohlente, dei liberation midselle mente procke quinte apparities of printers; effective et des la televiere è della met, del liberation de la televiere de la filleration de la televiere de la filleration del liberation de la televiere de la filleration del liberation de la televiere de la filleration del liberation de la televiere del liberation del liberation de la televiere del liberation del libera

De l'uso, ouer modo del pratticare le tauole, che nel libro de le stelle si contengono.

A prima cofa baucte da fapere intorno à quello , che le tanole che io ho fatte, non fernano à tutte le flelle , lequali io differ go,e difegno ne la figura di ciafeleduna imagin celefte; ma in qual fi noglia imagine, to bo tolte tre tieue le princie pali, e di maggior chiarezza, e piu famofe, e per quelle folamente bo composte le tanolese queflo ho fatto, peroche fe io banefii noluto parre in dette tanole tutte le fiel le, de lequelt fo mentione ; faria flata l'opra e troppo lunga, or affat faft diofa, e pas vimente superflua: effendo che per baser la notitia d'una imprin celeste, in che Incoo del Ciel la fleroui ; di lungi ne puo baftare il conofcere in Cielo tre de le ftelle che la figureno: peroche l'apendo le dette tre facilmente poi fi puo comprendere e conce fcere l'altre, hauendo dinanzi la figura de l'imagine difegnata nel libro: Tinfieme. mente la mifura, secondo laquale senza fatica alcuna si puo mifurando, e considea rando bauer perfetta notitia di tutte l'altre stelle, che forman la detea imagin nel Ciclo. Adunque per pius breuità , e per fuggire il superfluo , per tre sele stelle in cia Scheduna celeste costellatione ho formate e difhoste le tanole, lequali barete da ufare, e pratticere ne la meniera, che io ui dirò, depo che io ui barò dichiarato l'ordine di mailla e la loro difontione e squella.

Primament per la languezza da logale tremerre quintel lines, sensat è singposse terrà di leva a, diqui ra appriso de siqui france fiquet la celunda è singli, comunicato da s'anguya e [quendo di muno insuno 80 [denoto fiqueto fara per explicita sul prima e la rep filale primalighi quali lamiganga que la quali e la terra, la è fasta i le qual res thide con i canateri de la Algidenca de, fara il fiqueto, persole co midifiair samelar fina perimente notate de la languador al les lifes quales et de anagine [3 fa muniose. 11 serzes judico fere à le culpt, un tequil frem monti que de la reviera de la reviera que monte de la tregator de la production de que de la reviera de la reviera que monte de la tregator de production de di motta (quimo à i modifini gradi, me la trega dont e, col di immons immo fina Libra e 18 [com a tituro que fa facile con que de la destingita frenza posso.

Per la langivezca poi ale foglio tremente a de qui Mol, currigionicali ver piùs un oper calificione i le tre si trili clatteria casil faigli di mirro di Perso autores i gradi di circepote i con la circep

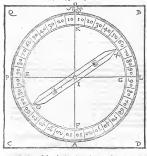
Essempio del modo de l'usar le tauole.

Domini a finite unit il il primo il quodra lova di un travagliate configere re le Cido l'ampini de la sompione; resimienta desimpe recurrent in quella parte di livradane fi retata de la sompione, pri a petit di la fine finula remarchi non filo il movero de la finite la primo de la separat primezza, mendrore do me diplomation in effe filo filo filo, primo la separat primezza, mendrore do me diplomation in effe filo filo filo, primo filo monta con la reture de la lafino de la de fonosi vorce, il primipio de la vedada e l'aprimità de la coda. Prominere te disputa prime trama travel e devre la primo di petit o presenta de la coda. Prominere te disputa prime trama travel a devre la primo di petito per el la presenta con esta contrarette a la fastanda, e un leprimo filo fino per il lango, romanto il mofe à degoli contrarette a la fastanda fonosi. Produce trestutto quadano per per la la meghezza, fino al querto fratio, merfo la wan defira , liquale fratio è dif gnato per la fecondahora di notte, come fi unde un fronte de la tereda, ch. un epofici i non o ce Phore ; in tal luogo uedrete la cefetta , ne laquele for en due numeri : il prino ficile riore, che ni mostrara 75 gradi del evendo de l'altezza, che e la destanza de rele Stella del core dal Zenithe ne l'altroinferiore trouarete 34 Bradi con i due corat teri.ap.che denotano che il detto 34 grado dell'orizonte è ne la quartatra i conone te & Auftro, cioè che il detto circulo de l'altezza toccarà l'orizonte 34 gradi lon ten da Austro . Adunque harete due numeri, iqueli per il mezo de l'aftramento dete to, us mostrer anno a punto in Culo il luogo del detto core de lo Scorpione, er in qual modo harete da fermini de l'istrumento per far questo, ni dirò poco di fotto:percio che foto fin qui u'ho detto quanto m'occorre, per mufir erui l'ufo de le savolé. Conoce scinto adunque in Ciclo Il core de lo Scorpione; rientrarete ne la tanola detta con la feconda Stella difegnata per le e il principio de la coda : e per il medifimo ordine detto di fepra tronarete i due numeri di gradi ad effa appartenenti. Haunta poi la no titia di outila, entrarete ultimamente ne la tanola con la terza Stella intefa per c. 27 e l'estremità de la coda , e parimente secondo la medestima nia barete di essa notitia: per laqual cofa ui fară manifeste nel Cielo tre Spelle dello Scorpione, per il mezo de lèquali potrete tutta la fua imagin consferre ; peroche guardando uci la figura che harcte ne le mani de la fus imagine , laquale to difegno , e figuro in carta nel luogo fuo : e disponendo le parti de quella, come se le consiene, à serso il Polo,o lontano, come s'ho detto di fopra: e confiderando il monimento fino fecondo che quini notato tronarete : e finalmente mifurando con la mifura de i gradi, che quiui proportionate ui pongono ; fenza fatica alcuna tutta la figura de lo Scorpione ui farà manifesta. 🗗 il medefimo dico de l'altre imagini del Cielo stellato.

De l'uso,ouer modo di pratticar l'istrumento necesa sario a la nottita de le Stelle.

De spie commedia he popular che factore il defenierat le general qui di un in anticolin general ci qui suno si con delle proposal e l'Armane, se la builigenta al quiron libro de Lasfre del Atambo: ne lequel agi, feperta de dominda figi e l'Isramano in pinna, il compos e dimunifia statistica p. Panesta. A sull'Arc, e L'. Lemeire e dominda figi eliphique e lacund à l'errer si d'unus fullifica del atambo de l'armano de l'armano de l'armano de l'armano de l'armano de l'armano del armano del factori un madifica compto facta accosficio del cer in un madifica compto facta accosficio del facto territoria.

Quefta è la figura de l'iftrumento.



Disc always abe found used in Laisande de la Salta, de cercate, troussi de moment, l'amo de jardi de levado de l'accesse e al dravel le gradi le vircinos fig. del l'accesso de la lorizante de la l'accesso de la laine Levano de la laine de l'accesso de la laine de la laine de l'accesso de la laine de laine de la laine de

do ifframento, fin che la mostri con la fua acutezza il numer de i oradi che benete ota del circulo de l'alterra: allbor fermandala, e pollo l'occhio deltro al perforato difotto, uedrete per il perforato di fopra la Stella che cercate. Et accio che piu mas mfello ui fla quento u'ho detto, ue ne darò un effempio: poniam eafo che noi nogliate uedere il core de la Scorpione, ne le calende d'A golfo fu l'hore due di notte ; uoi gia per la tauola baucte trouato per il modo, che di fepra u bo detto, due numeri di gra di l'uno 7 e del circul de l'altezza, e l'altro 34 de l'orizonte, infieme con i cas ratteri.a.p. Posto danque el primo istrumento in piano nel modo, che so si ho infegnac to , quando di fotra fi tratto di tal materia nel quarto libro de la Sfera del Mondos nolverete la tanoletta de i due perforati, denotata ne la figura de lo istrumento per ox per fin che ne la quarta che e tra l'punto a est il punto p cioè tra Auftro e Ponen te, la ni moftri con la fua acutezza il munero dei 34 gradi, e quim fermatela. E dipoi prefo il fecondo istrumento , quello fospenderete , ponendolo per il dritto a pun to de la linea, che ènel mezo per la lunghezza de la tanoletta de gli due perforati del primo istrumento, e nolgendo poi la tanoletta de i due perforati del secondo istrumento alzandola, oucro abbissandola, per fino che la sa mostri con la sua acua tezza nel eirent de l'altezza, eine mel eirent de lo istrumento, il numero dei 7 s gra di tronati via ne la tanola: e quini allbora fermatola, posto l'occhio destro nel perfor ato difotto nedrete per il perforato di fopra il core de lo Scorpione, che noi cerca uate, ex basete d'ascretire, che l'empre quel perforato de la tasoletta del folbefoiftra mento deue effer di fopra, ilquale è inucrfo la quarta del primo istrumento , laqual quartaft d figna per le due carattere , come u bo detto, ebe nel cafo nostro erano a.p. eioc la quarta tra Austro , e Fonente .

Di alcune cose, che si deuono auertire nel detto libro de le stelle.

De timmente hause of specer (i) eure avera e la acuman à ligno che un tai e le field de fingue un langui et del la les legite a la les figues per vente in alcus integra, per efference gue matériadore, harias prisé justo qualete confifies e per la levant à la legita de la sense, un estigeure pi la mon, la conse de la quarte feite e interre quelle de lequines, ac la le fifte grandres, cer alcone de la quarte more familie, e la morti par a destante la les quantes de la color principares intente quil com parge moble impédiament e effende de dare una cerca in quelle la compartie de con quelle moment, est, est primerante a desverien fla Arrivelgi, a tuntal cuntinua unte en quelle part e l'Abrivelgia, de chiama giudication an deputito pois in univertifica e che la langle florid. Ro , a cio m' ha fpinto ancora , che quando alem pur voloffe la cofa piu minutainente fapere , puo con quello isi esfo ordine , che bo osferuato io in questo libro a far il meste fiuno de l'altre stelle , che ne restano un dictro , però quanto a questo mi basta di ba«

ser for mostratal 4 ma.

Voo tio che sappiate ancora che queste stelle, che io u'ho detto, piu principali, e piu chiare, che io confldero fino ala quarta grandezza : tutte bo notate al piede de le fauole di quel si ucesta imagine . ho notato dico , ciascheduna con una lettera de l'ala fabeto : e multo ho fatto, accioche poi ne le ligure le viconofiate, e famiate diffine quere l'usa da l'altra, ponisme cafo, quella che farà ne la telta, da quella che farà nel braccio , e cost de l'altre parimente . Ben è uero che poi ne le figure bo posto mol te nolte alcune stelle pro-leguali a i piedi de le fanole non bo numerate : e confronte temente tali fielle non fon notate con lettera d'alfabeto, e questo bo fato per che per La brevità de la carta, tanta moltitudine di carattere de l'alfabeto farebbe in molte fia quee non poca confusione, ma bo auertito di far quello in quelle stelle, le quali facala mente polla confiderarfi in che parte fleno de l'imagine, per nicinanza di alcune altre con il caratter notate : come il tutto benifismo comprenderete . fenera che io piu in cio mi diftenda . Ancora non bo noluto come fa I ginio ne le dette figure divingere, i membri di quegli animali , che i Poeti han finto effer nel Cielo: perche ancor che cio facelle alemento di usoberzza a l'occhio: nondimeno offulcarebbe ancor turimente le felle, e farebbe non poca confusione : er to bo piu tosto noluto bauer riguardo a la thiarezza de la figura , che a la naghezza de l'occhio ; effendo il mio primo intento, mostrar quelle signere piu distintamente ch'io posso, e nel modo che le sono , sendo elle fol di stelle adornate senza braccia ne piedi, come ciaschedun puo uedere .

Dipel, deputh fille more, legalite à lipony in lipor des qui the detro, on mapfiel le quesquenze, pie propriere un le figure le tende per defle dues princ perche to urbas, de molant for quite, form molipidical ulmis me, di princ choise gonnes pius timb faith de chimines. I poi e conforce una la prince choise gonnes pius timb faith de chimines. I poi e conforce una la prince choise que considerate un conforce de la prince de point groeche fronte poul tree, er ha post faith me de la prince timb e, co determinal in Cita, es remandale correligiorate, agrandament servine to en la prince de la prince de la prince point de la prince de la prince la princ

umognes, par competie te sume come a co actio.

Hours actored acteritie, glein elificidente figure lo pofto, e textato quella par les che es trifici teolo nollivo, cri infleme ho motato e dei picili, a di lespo de la figure rata che parte l'impogni finunte par l'um somitante da fipura modelle en llo politico del montenente da fipura modelle en llo politico del del delira parte un fol la finifica, como per il contrario peroche petro di duttor fon colle tellungari si pifetto di citto, co or encare pir il duttor fon colle tellungari si pifetto di citto, co or encare pir il duttor fon colle tellungari si pifetto di citto, co or encare pir il duttor fon colle tellungari si pifetto di citto, co or encare pir il duttor fon colle tellungari si pifetto di citto, co or encare più diatro filto colle tellungari si pifetto di citto, con encare più diatro fon colle tellungari si pitetto di citto, con encare più diatro fon colle tellungari si pitetto di citto, con encare più diatro fon con con contrare con contrare con con contrare contrare con contrare con

73

B destet primmer, de les me la seffici, de fessos le taude, ressurer fe primer grant cera júment feir de circ de circ de l'acte, qui en ut lang de de murco fai protece, pe de mune fai protece de de mune fai protece de mune fai qui protece de l'acte fei pas de la fei pas de mune sois frient appophismo de circal de l'acte, pe de la fei protece de la fei pas de la fei pas

date offers wire å minnel, ed utvo ense åmelje a det e, gutla fire le title, ette deve enter utverne finne je trette gill a lete, ette signife a lette gill a lette greek lette gill a lette gill

Dubitarete forfe, che essendo alcun messe, nel quale la notte si stende nel elimá no fro per sino ale 15 hore e piu: T in alcun altre Stessino a le 14 T à le 132 prime che la leach esse habels proces, anciennado si o vircente, siste sprogres il mon de l'altre stelle-parca per questo razionemos, che in tai messi deus sino si este con cel de l'altre stelle-parca per questo razionemos, che in tai messi deus sino si fate per pickore, de per e. 2. a queba sirificato, de quel de mile um file tom communi di spette, è tant da desegont pranapali i mai e, perele mintio in baccamini quelle quel per quel per per per per la presenta de per per la quel per que per la dise, quel de in deven communication de permetar e colle mines a melapiente file ques per los dici, quel de in demo. ente monarqui me i per fe de subre l'eggirer i fi petito, de la confidior, che demos de mines femante que de la confidior, de mines femante que mentre de la confidior, che demos de la confidior, che demos de la confidior, che demos de la confidior de la confideración del la confideración de la conf

Mi resta solo che sippiate, che per supgire una lunghezza incomportabile, nou bo noluto far le tanole per tutti giorci de l'anno diffentamente , ma folo ho tolte le ca lende de i mest. E tanto pru arditamente ho fuggita questa tediosa lunghezza, quanto che percio punto non s'interrompe il mio primo proponimento: ilquale è che noi per mezo de questo libro potiate nel Ciel conoscer le 48 imagine del Cielo Rellato. E ouclio ut uerra fatto ben Romo : peroche hor ne le calende d'un mele . et bor ne le calende de l'altro, petrete offernar qual magin pin ui appreda tante nolte che facen douela familiare, dipor finza più bifigno di tavole, o di altra fimil confideratione, per fe fleffa in ogni tempo ut fara manifesta. E fe per forte ne le calende d'alcun mefe farà coperto de nuncle el Cielo ; non enerefimile che le calende de tutti gli altri mell fleno parimente di tei nebbie, numole nafcotte e uclate. Et oftre à questo, quanto uci ben noleste fernirià de le dette tanole in alcun viorno non molto lontano da le cae lende d'aleun mefe ; non ue ne fegura molto fenfibile errore , fe fi tolle quel giorno de le dette calende, per il giorno a quellenicino. E fe pur oleuno estercitato ne le feientie di Mathematica for à desideroso di poter for le medesime osseruationi in ogni oiorno che ben gli metta : to gli moltraro la uta , per laqual fi potrà quali fernire di questo libro , e di queste tanole in ogni tempo de l'anno . E questa è , che egli entri ne le tanole con le calende che precedano al giorno, nel quale et defidera far la detta offernatione . E dipoi ni entre con le calende , che feguano al detto giorno , O uegga La differentia che è tra le due dette calende ne i numeri che fi han da trouare : e di tal differentia pigle la parte proportionale, secondo la proportion del numero del giorno fuo , à tutto il mefe , crocche fe il giorno faràil 15 d'Agofto , entri ne la tanola con le calende d'Agostó se prenda il numero che gli viene, ouero nel circulo de l'altezza, ouer nel circul de l'orizonte, secondo che ci suol considerar piu l'un che l'altro. E dipoi il medefimo faccia ceti le calende feguenti, che fono di Settema bre , eprenda parimente il mimero dei gradi , o de l'altezza , o de l'orizonte , fe

condo che ci lo tolfe ne le prime calende , di questi das moneri haunti ne le dae calena de, confideri la differentia, laqual se ponium esso, sarà quatiro gradi i prenda una parte di chi proportionale, ficondo la proportion di ac à sa peroche è il ac giorno d'Agosto, er egli ha an giorni, e gli uerrà questi due gradi, dico quali, perche fe Agofto baneffe 30 giorni ; gli uerrian due gradi à punto : perche la mes desima proportione ha 2 à 4 che gli ha, 15 à 30 che e proportion subdupla. quel dunque che gli nerrà aggingnerà , onero diminutrà al numero che tronò ne le ta wole per le calende d'Agosto, secondo che o maggiore, o minore sarà il numero tros usto ne le calende d'Agosto, di quel che el troub ne le calende di Settembre. E per dir breuemente fegua l'ordine, er il modo, che pone Alfonfo nel 12 propolitione de le fue tanole, laqual è fondatane la propositione 16 del festo libro d'Enclide:nel qual modo non ma diffendero altrimenti , perche quepli che non fono effercitati in ta li studif; non m'intenderebbono: e gli altri che effercitati es fono; banno tal cofa per molto chiara, trita, e familiare: ev oltre à cio, pollon quelto sedere in detto Alfon... fo, ne l'allegata propofitione, doue ampiamente traita di tal cofa: asertendo pero, ebe fa di mestreri , che quella Stella laquale si cerca , sia e ne le passate, e ne le future ealende fopra la Terra: peroche fe ne l'une di quelle calende , ouero in ambedue , la foffe fotto l'orizonte ; tal regola de la parte proportionale non baria luogo : coft ne frontrà, che quelle tanole faranno univerfals, quali à tutto l'tempo de l'anno.

Non us about mil flored di risteria i memoria una particular autrenue, chem a libro de la fije addi tutto de particular di memoria una particular di mettore, coi de configuratione del libro de la fije addi tutto de particular di mettore qui estato de la figli de interessaria del mento e la estato del particular del mento e figurata del particular del mento e figurata del particular del particu

In quanti modi si puo pigliare errore ne le dette osseruatio ni, che si hamo da fare per la notitia de le stelle sisse.

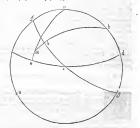
M I souiene ancora (accioche in tali, offernationi potiate esfer diligentifimo)
L'autritriti, e manifestarai di quante cause possi ansserve errore, per ilquate
ni accade che non uccliate cost à panto la Stella che cercarete, i perforat de lo istrua

mento , secondo che si è detto di sopra ; ma la nepgiate alquanto nariata: e queste sono. Primamente puo nafeer tal ugriatione, per effer i due numeri trouati ne la tauoa la, non precifamente nel fin de i gradi : peroche gia u'ho detto poco di fopra, che to non confidero in questo libro pli shatii . e la quantità piu minutamente che per qua di , pigliando la parte del grado per il grado , che piu glie sicino: ma tal caufa pio (f fer di pochifimo , er infensibile errore . La ficconda caufa puo effer dal non far l'ofe fernatione ne le calende de i mefi : peroche gia sepete che per le calende son fatte le tanole; ma anchor quella, asufa non faria di molta importantia, quando il giorno de l'offerustione foffe uicano à le calende : ma effendo tontano , bifornaria procedere per la barte proportionale, come di fopra u'ho detto: altrimenti accaderia errore alquan to piu notabile, quantunque nou molto. La terza causa puo effer di maggiore impor tantia : 4 farchbe quando l'hora de la nostra ossernatione non fosse giustamente, e de quisto horologio conflderata, ouer quando l'offernation folle l'atta tra bora er bora. La quarta cagiom , e la quinta farieno ; l'una quando la linea del meridiano non fofa fe Stata fegnata giustamente: l'altra, quando gl'istrumenti non fosser giusti, onero non folfer posti, e tenuti, o usati, come n'ho detto che farst conniene. La sesta er ulti ma cagione, da la qual pessa nascer errore; sarebbe quando noi ne l'osservatione ponelle molto tempostalmente che la Stella che uni expeate in quel mero il Foße fatta fen Risilmente piu occidentale, che prima non era. Onde nolendo noi che quanto n'ho det to de fepra, à punto ul riesca ucrissemo e certo, su fa de mestiere à baser anertenza à ciaschedun di questi sei accidenti, o cost, da i quali puo nascer errore, 11 che sacena do non e dubio alcuno che il tutto à punto ui procederà fenza quali un minimo fallo.

Per qual uie, e con che arte sieno composte le tanole del presente libros: eioè come l'autorre bubbia tronsto e soputo in qual si woglia borde de distantie de le stelle del zenith, e paramente dour il circul de l'allezza tocchi l'ortzonte.

And i forfe dames off earthy, is the fifteen real power some in thicke configures. In my last final from the most in this time of an electric terms and in this time, and for fair to trans. Useful as the Euler of an fair to trans the date of the control terms of the control terms, and circules the class of the control terms, and circules the class of the control terms of the control te

no, promotopie la declination final à l'Equinatticle per il 3 er 3 de promottate de dutte o playton, che cipe per quile motiven non machin tout el tre et le qual delitation figure, er informa la chination del Zentifiche freque i agusta è la chination figure, er informa la chination del Zentifiche freque i agusta è la chination figure, expect de l'one formette in une da l'est, conversagionne l'ame con d'interf, formats che famon si militeri ; minembre di filterez di detta SINI del Zentifi, sed circula chi differez chi minembre ci filmente qui consideration consideration a maintain a di interfigere ci i mention coi di auditro chi del Zentificano cu minema di interfigere ci i mention coi di auditro chi del Zentificano coi mention del si state en dal Zentific sistemation con consideration chi dell'accommendation del si state en del Zentific sistemation con consideration con considerati



Ne laqual figura'il meridiano fi denota per il circulo a f.e.d.h.cr b f.orà il 19do fericaminado, cr a f. Sulfraita il 2 cuito f.o. g. Et guinattidia e. al l'orizone e cr una quarte dei circulo dei l'aterca far ham. un la 18tili, de haquale io so frocura l'adilance ad det cuito file pollapre e ofin imm. Hori olo dei cercar parimente l'areo. a mode è i l'adilance de la stilla dal zemito, lequal per cofo pompa che fla crientale du meridiano. L'apos de derroure l'eroc. accè e la chianeza, fecando laquale du meridiano. L'apos do derroure l'eroc. accè e la chianeza, fecando laquale

il circul de l'altezza am natoces l'orizonte, e.e.d. loitano dal punto e, ebe è il punto Auftrale: peroche la Stella in questo caso pongo che sla Australe del zenth. Hor io

adminue ho da fapere l'arco a mer l'arco e ner procedo coll. In prima io per il 86 prosuntiato d' Appiano sò la declination de la Stella da l'Equinottiale, che è l'ara co.h.m.dipoi per il promintiato 98 uerrò a sapere l'arco.m.n. che è l'altezza de la Stellatelimal arco fottratto di 90 , mi rimane l'arco a m. che è la distanza dal zenith di ella Stellaul che cereano primemente. Dipoi per il pronuntiato 99 , harò La notifia de l'arco.c.m.che e quel che secundarismente cercano. Non altrimenti prosederer le la Stella felle Settentrionale, quero uerlo Leuante, o serlo Ponente, o co me la fi folle. O uesto medefimo fenza l'aiuto di Pietro Atbiano fi buo parimena te sopere per il mizo de la propositione 17, 18, 0 19 del quarto libro de i trianpoli del Monterepio entrimente per la 11, 14, e 1 e del primo libro di Gebro: er ancho fecendo la uia del primo fetture, e del fecondo, posta da Tolomeo nel Pri mo libro del fuo Almavello, ancor che affai piu lunga, e piu difficil sia fosse questa di Tolomeo. Ma molto piu agenolmente si puo ciò sapere con l'aiuto de l'Astrolas bio, quando il detto Astrolabio foffe tale, che confidar altri ui fl poteffe: come fl puo ueder nel libro di Stofferino, che ei fa de l'ufo de l'Affrolabio, e massimamente ne la 9 propositione e ne la 43; et in altre ancora che per non esser lungo in questo, la faio da parte : percio che a quepli che punto han tocca la feorza de le feientie di Ma tematica , tai cofe fon famigliarifime e trite : C a gli altri , quantunque io lunga mente in eio mi distende li er minoconali di avenolar la cola, nondimeno sarien sem pre fosche,e(per dir cost) mtelligibeli.

DE L'ORSA MINORE, ÓVERO CINOSVRA IMAGINE PRIMA.

VESTI. Che trattano de le favole, son diversi infra di loro in torno a quel che dicono de l'orfaminore. Alcuni unoliano di ella fla Califlo figlia di Liegone, Altri fra i quali è Diodoro, dicon che fu uno de i Cureti, a iquali fu dato a notrire Gioucima io per piu ra vions m'accost arei più tosto a l'opinion di coloro, che afferman che l'Orfammore fuuna di quelle Minfe, che nel monte Idain Creta diedero il lette 4 Gioue, il nome de laqual Ninfa fu di Cincfura : e per tal merto poi fu da ello Gioue nel Cielo uicina al Polo Artico collocata: er ba fette flelle Jeguali compongono una certa figura , che s'affemiglia ad un carro : percio che cinque di dette Stelle fan la fia gura del carro - e l'altre due, che umo ano al pari, denotano i buoi che lo tirano : onde unlgarmente anco ella è ebiamata la figura del carro . C un'altra imagin , che non molto è da effa lontana, chiamano il guidator de i Buoi, come diremo al luogo fuo.

Ne penfoio via di untere coff in questa fanola, come ancora ne l'altre, ebe to bo da

vaccontarui,togliendo uia il nelo de la fanola , manifestar le bistorie e la nerità , che fotto gli finafconde. Prima perebe ciò non fa al mio primo proponimento : e dipoli per eller in ciò differentifimi gli ferittori, che trattan di cotal cofa i tal che punto di nero ne la maggior parte di queste fauole saper non si pote, come di cose troppo lontane da i tempi nostri : ben e ucro che per esser la historia il fondamento de la fam uola, er il nero di quella fecondo Ariftotile ne la Rettorica fina; per questo non è punto da dubitare, che tat fauole non fleno edificate, e costrutte fopra la fleffa ueria ta de i gran fatti di quegli quaft nuovi homini nel Mondocoltre che da buona parte di quei gran filofofi antichi erano le fcientic steffe fotto l'ofeuro nelame de le fanole, per piu ragioni (che non u'importa che io ui dica) trattate e descritte: come si uede in Platone in piu luoghi, e massimamente nel Fedone, doue fotto sigura e coprimento di favola de l'anima istella distrata. Et altri ancora fecero il medesimo, di che par che gli ritrenda Aristotile nel proemio de i fuoi libri de l'anima. Di queste tai cofe non famestier eb'to niparli peroche hauendo a renderui to la ragion , perche l'imagin del Cielo fleno, or a quefto or a quel gran fatto applicate; basta fol che io uada fequendo le favole, poco hauendo estra del resto. Sono adunque ne l'Orfa minore fette Stelle, de lequali nessuna tramonta gramai nel clima nostro ; e son queste .

a Vna ne l'estremit à de la coda,e questa offeruano i naviganti, per effer la piu sicina al nostro Polo di tutte l'altre grandezza. b In un de gli anguli de la figura quadrilatera, er è una di due che fon ne la shalla Antstra orandezza.

c L'altra di dette due ne la sballa medesima

d Quaff nel mezo de la coda e Ne l'appicattura de la coda

f In un de gli anguli de la figura quadrilatera, e è una di due, che fon nel fianco

2 L'altra di dette due nel detto fianco.

4 grandexxa. 4 grandezza.

a grandezza. Come quelle stelle sten disposte fra di loro, si puo ueder ne la figura prima, con la tanola prima.

2 grandezza.

4 grandezza.

De l'Orfa maggiore, quale molti domandano Arturo imagine feconda.

Alifto figlia di Licaone Re d'Arcadia, dopo la mala fortuna del padre fuo, ilqual per le grandißime crudeltà che gli ufaua, da Gioue in Lupo fu transimu tato; fi diede a i fernigi di Diana, facendo noto di nirginità,e poco dapoi fu da Gio ue con inganno stuprata, ilqual gia di lei s'era accefo di amore. Dinenuta dunque Ca-Lifto granida di Giove, e cominciando gia il nentre crefcinto a dar fostetto del fuo pec esto ; rifintana di lanarfi ignuda , infleme con l'altre Ninfe, e con Diana, come pria

ma far sclea . per laqual cosa accortasi al fin Diana del commesso fallo ; scacciando La dal casto suo choro, palesò il fatto a Giunone moglie di Gione: laqual di subita tra accefa contra la fua concubina, quella in Orfa trafmuto: bauendo ella gia pare torito Arcade ilanale uenendo ne als anni , e tronandoli un viorno in cascia , fatta fegli innanzi l'Orfa,che era la madre fua,quella non conofcendo cominciò co i dardi a perfeguitare: onde Califlo non potendo con parole fargli chiaro, chi ella fosse, se rifolue di fuogire nel tempio di Giout Liceo : ne mancò Arcade di fernirla la dentro contra la legge, che l'entrare in quel tempio uetana : onde corfe fubito il popolo, per ammazare et Arcade e l'Orfac l'haria fatto sfe non che Gioue ricordatoft del piacer che eg li havena hausto di Calisto, moffost a piet ade tolfe l'uno e l'altro dinanzi a la furia, er in Cicl gli pofe affai sicino al Polo boreale: e l'uno,cior Calisto,doman darno poi l'Orfamaggiore, & Arcade fu chiamato Boote, ouero il uceiferante: pero che per ancor quiui che ad alta succe vridi correndo dietro a l'Orfa come in terra fas cens. A lumi altri lo chi amano quardiano de l'Orfa emolti quidator de i Buoi : come diremo al luogo suo. Questa Orsamaggiore sully armente è chiamata il carro maga giore: peroche fette Relle principali, che in lei sono ; fanno una figura simile ad un carro. Sono in tutto in effe Stelle 27 de lequali quelle fono le 12 principali

	t. Ne la eftremità de la coda		grandezza
	Ne la sebena in angulo de la figura quadrilatera.		grandezza.
4	Ne la stristra coscia,in un angulo de la figura detta	2	grandezza.
4	Nel mezo de la coda	2	grandezza.
	e Ne l'appiceatura de la coda	2	grandezza.
4	F In un figueo, ne la figura quadrilatera	. 2	grandezza.
-	Poco difopra al principio de la coda,ne la detta figura	quadrilatera	3 grandez.
	Nel pie finiftro di dietro	- 3	grandezza.
	Neldettopicde	3	grandezza.
-	k. Vna di due che fon nel pie destro di dietro	110 . 3	grandezza.
i	Nel pie striftrodinanzi	3	grandezza.
	m Nel detto piede.	1	grandezza.

Come infleme sten disposte queste stelle si puo uedere ne la figura seconda, con la tanola seconda.

Del Drago Imagine, 3.

Ve opinioni, tra le piu degne di fede, son di quel Drago,che è posso nel Cie il di Octediene um horto escellorissimo, com accène haundo Giunone ne l'estrume pare il di Octediene um horto escellorissimo, com accènno dessigno, de le siglie à altante quiti nicine n'entra una nassossament a furare i pomi che ui erano; ella per ripsa were a quefic, a jury de aguerde um Derga, liqued merine de fjorme intenac acimime unte gli societ, apriz, guerdand og og treuter, de elimon et figuredion on ingentref.

for. Accede packer armusolo i trevela in quelli parti i fi e de foli Di Droggo obliga actoria.

to profifiamente un cold climona per irritarità de la diligno figure gardingle fe accede de figure de la coldinación de la diligno figure gardingle fe accede de figure de final contra de la coldinación de la coldin

mose fon queste.	
a Sopra Tocchio destro	3 grandczza.
d Ne la fommità de la tefta	3 grandizza.
Una di tre che son nel collo,in una linea retta	4 grandezza.
m L'altra di dette tre	4 grandezza.
n L'ultima de le dette tre	4 grandezza.
e Nelucntre	4. grandezza.
f Neluentre	4 grandezza.
h Ne lo stregnere del uentre	3 grandezza.
g Nel principio de la coda	3 grandezza.
b Nel torcer de la coda	s grandezza.
i . Nel-feguir de la coda	3 grandezza
h Appresso at fin de la coda	3 grandezzas
e Ne la estremita de la coda.	3 grandezza.
pages as a set a s	

by Che figura faccin le dette 13 Relle, fi puo conofiere ne la

Di Cefco Imagine quarta.

When he is the big is a large to the control of the

a Nel pie deftro 4 grandezza: 3 grandezza. 6 Sopraladestraspella 4 grandezza. Nel capello, in mezo di due altre d Nel pie finistro 4 grandezza. 4 grandezza e Ne la cintura , quest appresso à la schena Sopra al destro gombito 4 grandezza

Sotto al destro gombito

a Tra le due cofcie , e fi domanda Arturo

6 Sopra la Balla fluiftra e Ne lo flinco finifiro , sicina à due altre Rella

b Nel braccio finifiro 4 grandezza Qual diffenimento fla di queste stelle si uede ne la figura 4 con la tanola. 4-

4 grandezza

prima grandezza. a grandezza.

3 grandezza.

Di Boote, ouer guardiano de l'Orfe Imagine quinta.

Ta husiam detto, quando trattămo de l'Orfa maggiore, che hauendo Calisto di Gione conceputo e partorito Arcades, sendo poi ella in Orfa conurs fa, il figlio fuo gia ne gli anni uenuto,tron andofi un giorno in caccia, e uenendogli à l'incontra l'Orfa madre fua , quella non conofcendo perfeguitò co i dardi fin dentro al Tempio di Gioue Liceoper laqual cofa il pepolo di Arcadia haurebbe e l'uno e l'altro anuna. zati : fe non che Gione, togliendogli lor dananti, ambidut pofe nel Ciclo: done Arcso de fu poi da molti Arturo chiamato, e da molti altri Boote, peroche anchor fu in Ciclo per che ad alta noce perfeguiti l'Orfa, e di qui e che altri anchora lo dominiano guardian de l'Orfa, effendo che cost quini è steueto, che par che quella offerni attena famente. Da i sul gari e chiamato guida de i Buol che tirano il carroce la ragion si bo detta,quando trattammo de l'Orfa minore Sono adunque is esfo Boote 22 Relles ma di 11 foto farò mentione, come principelise fon quefte.

4 grandezza. Ne latesta Soprala Spalladestra 4 grandezza. Nel mezo de la mezza,che ogli hain meno 4 grandezza 4 grandezza o Ne l'ellermit à de la merre che toete un bie d'Hercole 4 grandezza. h Setto it braccio finifero a grandezza. i Netmero de la febena 4 grandetta. 3 grandezza 1 Ne la gamba defira apprello al ginocchio

Come flen figurate nel Cielo quelle flelle, fi puo wedere con l'ainte

Vegli, l'opinion de iquali intorno à la corona d'Aviadna par che piu sla segute ta i dicono che effendo stato mandato Thefeo da gli Atheniess in Creta al Mie notauro, Ariadna figlia del Re Minos, e forella del Minotauro, disconta gia di Thefeo innamorata, gli mostrò la uia che egli tener donesse per ammazzare il Mi notauroccon patti però, che egli in premio di questo la spesaffe, e menaffe seca in Athe ne Succedendo adunque felicemente l'abbattimento fuo cel Minotauro, posta Ariadna in naue, secretamente di Creta si parti, e persenuto di prima nela à l'Ifola di Rasso, se condo Lattantio Firmano, & Iginio s quiu la notte uenente la fetata Ariadna fipa pellitanel fonno, fenza altro dirle, date le uele a suenti, fe ne vitorno ad Athene-Suegliata dunque la gionane, e neggendost abbandonata lungamente seco pianse, e st dolfe con quelle à finuli parole, che fi leggono appreffo de Catullo: tal che recupiendo di strida il lido d'ogn'intorno ; asenne che Baccho per quei mari à forte nauigando, d fuon di quei lamenti fi traffe la doue ella erate neggendo! a bellifiima , fubito decefo fi de l'amor suo la tolfe per moglie . E dopò alquanto tempo dipoè innamaratest egli de la figlia del Re de gl' indi : diede cagione ad Ariadna di dolorfi e lamentarfi affai lungo tempo; per fino che egli con carezze pot, e con abbracquimenti la mutigò; e per piu gratificarfele, pofe in Ctelo quella corona , che feco banca Ariadna, laqual già bas nendo fatta Vulcano con prande arte . à Vener donata l'hunena . e Vener parimente ad Ariadna n'hauea fatto dono , pofe adunque Baccho questa corona nel Cielo , ador

nambal di ett Stelle, de leguali quelle fon le fei piu lucide e bbere.

L App il Pholiad di inter

8. Approfilo i la filundida

9. Approfilo i la filundida

1. Approfilo i la filundida del ditra parte

1. Depo quelle

1. Depo quelle

2. Approfilo i la filundida del di dira parte

2. Approfilo i la filundida del di dira parte

2. Approfilo i la filundida del dira parte

3. Approfilo i la filundida del dira parte

4. Approfilo i la directa di la di

e L'ultima di tutte. 4 grandezza.

Per la figura. 6. fluede come disposte steno fuso in Cielo, con l'auto de la tauola. 6.

Di Hercole imagine settima.

I Led foppe u bo dato che Hervole per comandamento di Eurifito, andò di Eurifito, andò di Eurifito (Broto di Giunone ne l'altime parti di Poenete per porter di quel ponit ad Eurifitoro quiui travanzia i Drago de liguera dua, proto de la figue de la fine per la figue de la respecta de la fine per nei datto borto, combattando con effo lo sinfe e l'accificande Ciunone per rumeriare il Drago de la finea gravila, che siumodo banes fatte, poespola (Cilcopanho basima del table Giuco effondo filo a giurradare al union d'Etta.)

cole fao figilio: profe tal pietre di quillo abbatismento, che sofie che su fisific in Cise.

In finite l'imagine, unde tierroit, quota seggiumo; i finato fina Colto in matire, de perpetente de la popieta si finato fina Colto in matire de proper pete de un montre of la giuscolto de proper de la companio di figilia que de proper de la popieta de la giudia di figilia colto que l'individual de considera de la considera del considera de

Ne la fballa destra 3 grandezza. e Ne la cofcia stristra a prandezza. Nel braccio destro 3 grandezza Ne la fhalla finifira 3 grandezza. Nel lato destro 3 grandezza 4 granderza Vna di tre che son ne la man finistra donc tie la pelle del Leone. Ne la cofcia fintitra 4 grandezza. 4 Providence Ne la cofeia destra

k Nel'estremità del pie destro, er è quella, cor è nel fine de la mazza
di Bote
4 grandezza.

1 Nel'esinocobio sinuitro 4 grandezza.

Per la figura settima si puo conoscer come queste s e stelle

De la Lira Imegine ottana.

A ficiants in direct naturoquello, che intermo al l'imagino fiellata , che chiamm a finanzion fiellata , che chiamm a finanzione filmo di probabilità dissoftante este con , appirizzatione i da probabilità con chia che filmondo di proventi composita ante te di cue vi folgori, quida che i del configio filmole di Culturgo, chia che la Anglando de I. Termondo di grando di configio di contrato di contrat

dicass, mand è poco dopò le sue sucerdotes si infantate à s'amentrario , cr occiderto, inettre che to Trates si lla una ngiornolos s'alexco, s'amendo la Lera si la Assistante da inpue dispuella combe di Domnes si tutto dilacesta co, s'immobrato i si des le sise. Mes pricia raccolfer se montra instense, el specificono. El la l'angia memoria distripio collocorsono el civile, e Lancaramona si vo s'illatice quiple s'ono.

autory occocked and the effect accordance to prace-quine proceed of van filterfluid behande Litzaganfin le steffed de la Hira in 12 granderzek & Relas felona de la Lira douc quattro famo una figura quadrile casa. graiderzek e Nel medefilmo lomo, par me la desta figura d Vna di duscobe fino apprefio à la filterfluid 4 granderzek L'altra de divesto.

e L'altra di dette due 4 grandezza.
f Nete corde de la Lira 4 grandezza.
g Vina di due, che fon ne l'estremit à de la Lira 4 grandezza.
k L'altra de le dette due 2 grandezza.
k L'altra de le dette due 2 grandezza.

b Vna de le dette quattro ne la febena de la Lira

4 grandezza.
4 grandezza.
4 grandezza.
4 grandezza.

Qualmente fu in Cielo sten disposte per la figura 8 st uede insteme con la tanola ottana.

Del Cigno Imagine nona.

3fendoft Gioue di Nemeft caldamente innamorato, ne potendo da lei amicamente ottener l'intento suo con inganno er astutia l'ottenne : pero che fe che Vener prendesse forma d'una aquila, e se medesimo trasmutando in cigno mostraua di perfeguitarla nolando ; tal che ella fingendo di finggire,nel grembo di Nemefi fi se colfe per una alta finestra entrata del fuo palazo . Nemefi uenendogliene pietà la prefe et abbracció per difender dal Cigno , e tenendola cofi firetta, come Vener un fe , fl addormi ; e Gione di Cigno tornato ne la propria forma ne prefe quel piacere; che reli ne defiderana. E per il gran diletto, ch'egli hebbe di questo fatto , nol fe neder. ne memoria fempre nel Cielo, ponendoui un Cigno. Nemest poi fatta gravida di Gios ne partori un'ono, il qual Mercurio tolfe, e portollo in Lacedemone, è postolo in gré « bo a Leda,ne nacque Helene la cui bellezza fenza diferepantia alcuna fu tenuta la maggiore, che mai nel mondo fi ucdeffe. E tale che fu bastante a follouer in arme buoa na parte del mondo , de lacual dice Dante nel fuo inferno , Helena uiddi per est tanto reo tempo fluoffe. Alcuni altri tra iquali e Onidio e Lattantio Firmiano, dicono che Gione conner fo in Cigno giacque con Leda, e non con Nemefice che Leda partos ri per questo il detto ouo, donde ne naeque con Helenainssemente Castore e Polluce. Ma fla qual fl noglia pin uera opinione : bafta che il Cigno è in Cielo in memoria folo del gran deletto, che bebbe Gione fotto tal forma nafcofto. Sono in effo ftelle

17 fra le quali 11 le piu resplendenti, queste sono.	
« Vna foledida, che è ne la coda, co è una de le cinquebe fo	enno una croce a grade:
b Ne la tefta, ouer nel becco	3 grandezza.
Nel piegar de l'ala destra , una de le cinque	3 grandezza.
d Nel mezo del collo, una de le cinque dette	4 grandezza.
e. Nel petto, una de le dette cinque .	3 grandezza.

f. Nel piego de Il da finitirea, fultra de l'ecinque 3 grandezza.

9. Nell'effrante de I als defire 3 grandezza.

9. Nell'effrante de I als defire 3 grandezza.

10. Nell'effrante de I als finitire 3 grandezza.

10. Nel più fillitto 4 grandezza.

10. Nel più fillitto 4 grandezza.

10. Valer de I de I als più defire 4 grandezza.

10. Valer de I de I dette de 4 grandezza.

Qualfigura difegnino infleme queste ex stelle su in Cielo, si può supere con la figura 9, e con la tanola nona.

Di Castiopea Imagine 10.

Prifectour difepre hasiem detto; hammho liberate havirousch dal mofrom to diference parties des Colores (de l'estate de l'esta

Nel mezo de la fedia, doue ella	restede : :	old our	grandezza
Nella tefts			grandezza.
Nel fienco deftro, a cento a la	fedia	hen. 1.1 3	grandezza.
In un piede		Litteral &	grandezza:
Nel finistrobraccio			grandezza.
Nel pofamento de la fedia			grandezza

Come sieno queste stelle fra lor disposte ; st puo bauer chiero, per la figura 10, e per la tanola decima.

Ande figlia di Acriflo fu (come fi legge) di maranigliofa bellezza datataonde il padre velofifimo dinenutone in una forte e ben ouerdata Rocca con oran deligentia la custodina : di che ella quel dolor si pigliana, che farebbe in tal caso; mal fluoglas bella Donna che finia fosfe, e che molto ben conoscisse, che nana er ina darno fl tino flimar, che fla la bellezza, fe non è da oli altri conofenta, amata, e defla derata : come ben confessa Aristotele nel terzo lebro de la fea Topica . Sendo dunque Danas cost dilibentemente rinchiufa e guardata, Gione, che grandemente ardeua del fuo amore , trafmutandofi in pioggia d'oro,e per il tetto de la Rocca trapaffando, fu da effa gratamente raccolto,non conofcendo ella l'inganno, che fotto quell'oro fi nan fcondena:quando-poi parfe a Gione il tempo commodo,ritornato ne la propria figura fi gracque con esfa. Onde ella divennta granda da questo fatto, al tempo poi, partori Perfectiqual nenuto ne eli anni fecondo che dice Lattartio Firmiano, fu mandato dal Re Polidetto a la speditione contra le Gorgone figlie di Force , e del mostro marie nocle quali effendo tre un foi occhio huneum trà tutte, del quale hor l'una, hor l'altra fl ferniua, or era fl fiera la nista loro, che chiunque quardanano connertiuano in safa fo. Perfeo adunque basendo ottenuto da Mercurio i sanni , e la spada, e lo seudo da Pallade: fotra del per afeo Canallo al ato andò a questa fibilitione y e nittorioso di pol con la tella di Medufaritornando ; liberò Andromeda dal mostro marino , e la telfe per moglie. Altri fatti anco maranigliost fece Perfeo, per iquali meritò da Gione pa dre file di effer nel Cielo collocato, e di 26 flelle adornato : de le quali 10 le prik lucide quefte fono . # Vna fplendidanel deffro lato a grandegya.

b Unafhlödente ne la testa di Medufa,ch	e egli hane la man stristra	2	grandezza.
e. Net'estremità del piè sinistro	1	3	grandezza.
d Nelaffadadeltra		3	grandezza.
e Vna di tresche fon nel lato destro	White t	3	grandezza.
f Nel ginacchio finifiro	Afficial to	3	grandezza.
g Nel calcagno finifiro		3	grandezza.
	in the second	X	grandezza.
i Nel ginocchio destrouna di quattro, el	ie ut fono	4	grandezza,
k A canto a la fplendente, che e ne la test	a di Medufa.		grandecta
Le 10 Stelle dette fon nel Ciele			

De l'inuentor del Carro, o nero Aseriga : Imagine duodecima. Arie opinioni bo lette intorno a quella imagine fiellata, laqual chiamano Auriga, ouero l'innentor del Carrottrà le quali la piu nerifimile, er approueta, mi par quille de fanto Apolico nel fao lebro de la Cettà di Dio : done dice , che has nicado Vulçano fabricato le faette , leguali a Gione furon di mestieri ne la gran guerra contra i grgante, depo che Gione bebbe ottenuta la uttoria cegli lo pregò che in premio de la fatigachi egli bancua durato in fabricar cotanta moltitudine di faeta te:gli faceffe gratia che ei poteffe giacerft una notte con Pallade:di che Gioue fu contento, con questo patto pero, di ella solendoft defendere lo potesfe fare. Entrato adun que Vulcano una notte ne la Camera di Manerna , e tronatala in letto, brima con lue finghe,e dipoi con le forze cerco di recarla al fatto fuo ma difendendofi ella cofi nas lorofimente, che coli non potena ottener cofa che evit notelle saccade che nel combatte re, fendo Vulcano molto acceso ne la volonta, gli su forza per il continuo tumultude re di f. minare in Terra quel che altrone baria soluto. Onde ne nacque Erittonio che La met à di sopra era buomo, e le gambe basea di serpente, senuto poi negli anni Erit tonio, e neggendoft haner le gambe diferpente, perche nedute manco gli fossero, se fabricare un carro dane da i canalli portar fi facea. E questo fuil primo carro che neduto feffe nel Mondo. Di che Gione maranigliandolla parendogli che co'l fuo inge gno foffe arrivato a l'inventione del Sole, lo giudicò degno del Cielo, e di 13 flelle adornollo: trale quali di 20 piu famole faro mentione, e fon quelle.

a Vna lucida, ne la finilir a chiamata la capra s grandezza.
c Nei calcagno defino, C è commune con l'estremita d'un corno del tamo

b Nel affulla destra
d Vna de le dueche son ne latesta
o Nel gombton destro
f Ne la mun destra
2 Nel zombto shistro
2 Nel zombto shistro

g Nei gombito finifiro h Ne la man finifira i Ne lo finco finifiro accanto al piede k L'altra de le due , che fon ne la tella

> Son dispose le dette stelle suso in Ciclo come si uede con l'ainto de la Figura 22, é de la tamble 22.

Di quel che tiene il serpe da i piu detto Esculapio, Imagine 13,

A maggior parté de gli Aŭrologi, e de spotste di gliche opinione interno a la lunigine Rellata, che tiene il ferpe v che effondo E fondapio cofi eccellente rel a med cira, che non filo ogni infrantia lannue; ma antora i morti vitornasa, pe di mile, del l'uncologno primente rel Carecturità i dividiale per la infigiosi di Testino.

2 grandezza

grandezza.

A OTANDETTA

granderra

3 grandegya.

fus matregna era già stato da i cassili occifo e squartato : pero che a i piacer di quelle non hauena voluto acconfentire . Per la eccellentia advingue de la medecina, e per effer ancor figlio di Apollo, fu Efculapio nel Ciel collocato, done un ferpe tiene in mano e La ragione è che mentre che ei cercana di ritornare Hippolito in nita; un ferpe gli nen ne dinanti con certa berba in bocca , la qual lafciata fabito fbarfe, e con l'aiuto poi di mella berba bebbe Esculapio in beneficio di Hippolito l'intento suo . Non mi e nas fcosto che alcuni uogliano, che questo che ho detto del ferpe anenisse ad Efculapio non intorno ad Hippolito ; ma mentre che egli cercaua di render in uita Glauco . E molti altri affermano che quella imagine Rellata che tiene il fertre , non fla Efculapio ; mà Forbante in memoria del fuo valore in liberare l'Ifola de gli Hiodij da la moltitudia ne de i ferbi ebe la molestauano. Sono in tutte le stelle di detta imagine . fenza quelle che figurano il serpe 24 masolo di 12 come piu chiare saro mentione,e queste form 3 grandezza.

đ	Ne	latella	

- b Vna de le due , che fon ne la man finistra
- d L'altre de le dette due
- c Nel ainocchio destro
- e Ne lo stanco deftro
- f Vna de le due, che fono ne la fhalla destra
- 2 Vna de le due , che fonone la fhalla finifira
- b Vna de le quattro, che fon nel piè destro
- i Ne la pianta del finistro pie, che tocca un pie de la fcorpio k Ne la cofcia finifira
- 1 Vna de le due ebe fon ne la man destra
- m L'altra di dette due
 - Come fien difbolte infleme , fl uede per la figura 18. eTanola 12.

Del Serpe d'Esculapio Imagine decimaquarta.

I questa figura detta il Serpe d'Esculapio, ouer di Forbante secondo alcua ni altri , non accade che io ul dica altro , che quel , che fl è detto ne la Imagin precedente di Efculapio, da le cui mani è tenuto il detto Serpe. Sono adunque le Relle che lo figurano 28; ma 20 fono le piu nominate, e fon quefte s grandezza.

a Nel principio de la testa

b Ne la radice del collo una di due d L'altra de le dette due

s grandezza. # grandezza.

a grandezza.

s grandezza

3 grandezza

grandezza.

grandezza.

grandezza.

a grandezza.

3 grandezza

a granderza.

4 grandezza.

a grandezza.

c Vna de le due , che fono dopo il primo viuolgimento in uerfo la man

finistra d'Esculatio L'altra de le dette due Ne l'occhio destro una di quattro , che son ne la testa Apprello à la man destra d'Esculapio , nel torcer de la coda Dono la mon destra detta nel segur de la coda

4 grandezza. 4 grandezza. 4 grandezza a granditta. Apprello à l'elfremità de la coda 4 grandezza. Ne l'estremità de la coda

a grandezza.

a granderza

La figura 14 e la Tanola 14 pollon far conofeer come queste stelle fieno nel Cielo figurate.

De la Saetta - Imagine decimaquinta.

Rometco figlio di Lapeto fu di tale ingegno e sapere sche ei formo l'huomo di lo to coff propriamente, che folo lo formo gli mancana: onde megendo. Minerita coff degna opera, maranglastaff de tanto ing gno gle promific che in perfettione de l'obrafina oli mostraria la una di poter furar de i beni del Cielo, quel ebe peu oli agra daffe, e refoundando Prometeo, che non fapena che domandarfi, fe prima non nede. na quel che la fujo fi tronsffe, che faceffe al proposito suo sin da lei al Cielo innales to : done nez gendo egli che i Corpi celesti evan tutti di fiannia e di caldezza anima ti, per poter ancora egli dar lo fertto à l'huomo che fatto baucua : nafcoffamente de coftato una fiaccoletta cebe bimerà le rote del 50le, substo l'accese, eco'l foco in Terra tornatafene, e postolo nel petto de l'huomo da lui già formato, in cotal modo als diede l'anima, dal qual poi discele l'humanà ocueratione : le ciusi cose uenendo d l'orecebie de Geone lo accefer de tanto Ideono, che in punction di tal-fallo fe legar Prometeo ionado nel monte Caucafo con quella conditione, che una Aquila continua men' e fl pafecife de le cofe interne del betto fuo se parimenté punt e li huomini, che da tal buomo con ing ann formato de feender don: Bero : pero che mando loro, come mol ti affermano le febri , lapifte, e l'altre infirmità, er inflememente le Donne: quan turque alemi altre ferittori non noglino che le Donne per tal esgione fosfer nel Most do mandate : l'opinion de i quali tanto è piu ragionenole , quanto che ciascheduno puo agenolorente conoficere, che le Donne più tofto fon eagion principale de la felicio tà de gle huomini, che punto quella ne intepidifebino. Dopo molto tempo poi, fendo Hercole (come iro detto di forra imandato da Eurifleo à tor de il pomi de l'borto di Gisnone ; nori fapendo egli il camino menne à paffer per il monte Caucafo: doue trò Hato Prometeo cormentato nel modo, che banam detto, fu da Elfo infirutto del camin che douca fare per andare à l'horto di Giunone ,e de la uia che benea da tenca reper ammazzare il desgo quardian di quello borto . Onde Bercole per rimeritar lo , scioltogli i lez anti da torno lo libero anmazzando quell' Aquila, con una de le sue factie : laqual factia in memoria del ualor d'Elevole : come negliano aleum), funci Ciel ai enque lettle facta adorna. e fon queste . 4 grandezza. 8 Nes ferro de la factia 4 grandezza. 6 Victor à questla, cicle en el ferro 5 grandezza.

b Vicine a quita, côte nel ferro 9 grandezza.
e Nel mezo de l'hielta 9 grandezza.
d Apprello al fine , uicino à le penne 9 grandezza.
è Nel chrimos, donn fi metre la corda 0 orandezza.

Come in Cielo flen difposte , fl uede per la Figura decimaquinta e Tanolá decimaquinta ;

De l'Aquila Imagine decimafesta.

Vene foffe et fruit engli la blueze di Geimarde figli dad It et Trolo i etcegi tazion montificate mon fi di mettiri de niciono uni cidinata i tenziono
tralificate di montificate montificate di niciono uni cidinata. I tenziono
tralificate di montificate di montificate di niciono tralificate di montificate di niciono del conferente
ti gli adversamini la poffence di tence più gli occhio ne la fesciti del soli: kapito
ti gli adversamini la poffence di tence più gli occhio ne la fesciti del soli: kapito
di montificate di montificate di porti da del consiste di apprentiate di soli: la porti da del discono i fata diffica
poli len li sogni di la 100. Il the e Loquiden di corre di ministrato tidi bottone i figliare
tralificate di montificate di montificate di montificate.

Nelle Collemante di Nolle, madi di cisio i destino consistenti

di un forre la bere. E le Aquil an memoria de cofi prograta preda, che futta basea, funel Ctel ornata di 9 ficile, un adi fei piu lucide, e quesfie fono. a Vun sphendada nel principio del collo, est domanda l'aquela, es una di tre che funno instrucci una linea retta.

famo inflowe ma linea retta a grandezza.
b Ne l'ala fluitra, una de le dette tre 3 grandezza.
c Ne le coda 3 grandezza.
d Nel collo, go e la terza de le tre dette 3 grandezza.

d Nel collo, er e la terza de le tre dette 3 grandezza. e Appresso à la splendida, nel ala sinistra 3 grandezza. f Ne la testa 4 grandezza.

> Come in Cielo steno insteme disposte , si puo ueder con l'aiuto de la Figura decimafesta , e de la Tauola decimafesta .

Del Delfino Imagine decimafettima.

Ve opinioni si raccontaro de la cagione di questa Imagine celeste detta il Del moglie, si ca quali questa è luna. Deslatroso Nettuno d'hasere Ansirite por moglie, si cunsta che ella sendo cissopola à conferner la fisa utrignità fuggendo permen ne al Atalaste ne le citrame parie del Deceionne. Onde trà modit che Nettuno mun

do in diverse parti à cercer muone di lei a solo un Delfino secondo alcuni, outro con me altri dicano un buomo chiamato Delfino, fu quello che non fol anente la tronoma le sobre ancor perfuedere di tar Nettuno per suo marito :e menatala seco la diede in man di Nettuno, es in merito di cuello gli fu data la cura de l'apparato de le noza ze, e poco dopo fu collocato nel Ciclo. L'altra opinione è, che trouandost Arione mulico eccellenti Simo ne i mari di Sicilia . er benendo feco molte riccherre raccolte. pero che con grand filmo quadagno giua dolcifimamente fonando in quelta parte es in quella, uenne in animo ad aleuni fuoi fernitori, che farebbe molto piu lor uantaga gio fommerger nel Aequail padron loro, e dividerfi tra loro le fue ricchezze, che confuntare in continua feruitu gli anni loro . Fatto dunque anifato da un di owell Arione de le instdie, che contra gli fi preparauano ; gli prego che al meno fi conten taffero ch'eoli innanzi la morte fua , poteffe pioliar de la Lira fua l'ultimo diletto. che egli homai piu prender ne douesse: & essendogli questa gratia conceduta, tolta La Lira cominciò con tal fassitade a fonere, e cos fl pietofe e dolei rime a condolerfl de la sua morte : che molti Delfini si adunorono d'oen intorno per udirlo: orde cell per ultimo ripero de la uita fua fi feagliò fopra di quelli , tra i queli uno ue ne fu, che porgendogli il dorfo lo ricene, e portò ne i Lidi di Tenaro. Et afferma Herodoto che in Tenaro, done il Delfino il posò à Terra, fu posta poi una statua di bronzo, che fopraun Delfino lo figuraus: per quesco dunque tolfer occasione gli Astrologi an-tichi di dur luogo nel Cielo in memoria di questo f atto , à l'imagin del Delfino: laqua le c adorna di 10 stelle; quentunque queste steno le 7 piu famose.

a Vnadele tre , che fan me la coda 3 granderza.

5 Vnadele fantero ; che hom la tesfila 3 granderza.

6 Vnadele che cu quatiro 3 granderza.

6 Vnade le chet cu quatiro 3 granderza.

6 Vnade le chet cu quatiro 3 granderza.

7 Una de le chet cu quatiro 3 granderza.

7 Vna de le tre chet cu quatiro 4 granderza.

8 L'altra de le tret chet con este con la conda 4 granderza.

8 L'altra de le tret chet con este con la conda 4 granderza.

Come sten disposte, st puo neder per la figura decimasettia ma, e Tanola decimasettima.

Del Caval primo, ouer minore Imagine decimacttana.

I. C. Cuel prime non he altro che quatro fielle ne la tefla, coff piccole, poco rifiblicadani, che da gli Africologi fun dette nebudofe, er coente: ande non mi è
parfo farme dirimenti menione, ne con figura, ne con tenudes E parimente perche
non ho letto de quelle funda molto deput di effer marrate; mil prifotato, la feiandoe
lo da parte nutra e i d'atro qualito molto piu fundo, c da i Porticantante

2 grandezza.

Di liculfe di Victimo necque in Caulla dato, activo i Caul vegolizia, le la ficcia di Victimo necque in Caulla dato, activo i Caul Vegolizia del la ficcia Caul vegolizia del la ficcia Caul vegolizia di Caul Vegolizia di Victimo di V

a Nel velleo, & quells, ebe en la tettad Andromeda 2 grandetza. b Ne la fommit à de l'ala destra e queste tre famo infleme un triane e Ne la estremit à de l'ala destra , e queste tre famo infleme un triane

e Ne la efiremita del ala defira , e queste tre famio infleme u golo, d Nel ginocchio defiro m Ne la fulla defira

m Ne la field addre gendere.

S e Niclolio gendere.

F Vin fippe il occion deltro

S relatione

S Vicilione

Qualmente queste 12 stelle sien figurate nel Cielo, si puo fapere per la Figura 16, e Tanola 16.

Di Andromeda Imagine . uigesima .

De journe secolienté fia la Constitutione quante du 150 il Hofe fia liture, or part de la mainte ne proprie che mainte ne proprie de la mainte ne proprie de la mainte la proprie de la mainte la profescione la mainte de stroit de figure) a liberata del unibro na tence, effindis effe part adoption la societal, esco le la mari effe, la moli pape et la più degiumate pa provedimento findi fare a tamatique, o e inverienze no affe la più degiumate pa provedimento findi fare a tamatique, o e inverienze no de la più degiumate pa provendimento de la più degiumate part que de la più degiumate de la più depuis de la più de la

checcom firede de Artifonite nel nono de l'Ethica) fellere mane, e l'amer, l'amper l'Aure fi l'iruge e fi mentiene, a min danque andronade con fifencemente e du core il fino Perfo, c'en no priegdis, un perfusionità chi fi fuffe undire punto a fer chi cili a lefantola partica e praemit ma la figuile; per laquat e ci fi in pre-min à coff futtar graintune, a cottem acomo di figuration e l'ado, done son molto de lui l'ontero futta 33 stelle illuffrata, nel le quale quelle fano le più filindade e chiere.

a Ne la spalla finistra	g grandezza
b Vni de le tre, che fon ne la cintura, quella del mezo	3 grandezza
e. Nel pie similtro	3 grandezza
d Nel gembito fluiftro	3 grandezza
e Vnade le tre, che son ne la cintura	3 grandezza
f L'altra de le dette tre	3 grandezza
g Appresso la man destra , in est son tre stelle	3 grandezza
b Ne la spalla destra	3 grandezza
i- Ne lo stinco destro	4 grandezza
k Vnadi tre ebe fon ne laman destra	4 grandezza
Vna de le tre dette	a granderra

Per il mezo de la Figura 20 e de la Tanola 20, si può nea der la dispositione de le 22 Stelle dette.

a grandezza.

m L'altra de le tre dette

Del Trianvolo Imagine nicelimatrima.

Visiglamite feriams de Leagiane per Lequale folfe pullo nel. Cielo qual transporter an augumn form Le nelle all tensiones, que che treatme de la companione de

a Nel angulo, ne le fommit del triangolo 3 grandezza.
b in un'angolo de la bafe 3 grandezza.

e Nel altro angolo
d Nel mezo de la bale

3 grandezza. 4 grandezza.

Come sten disposte nel Cielo queste 4 Stellesst può comprender per la Figura 21, e Tanola 21.

Del Montone, onero Ariete Imagine uigefimafeconda.

T, Rixo or Helle furon figli del Re Atamante, iquali effendo perfeguitati tutto l giorno de l'odio de la matregna; fi rifoluerno per liberarfi da tanto fostidio di partirfi fecretamente, er andarfene in Colebi , con quel più che tor poteffero de le ricelezze paterne tolto adunque una notte tra l'altre ricelezze un Montone, a cui la pelle era d'oro, il partiron dal proprio repno, e s'inuiorno uerlo oriente ; e peruenuti a quello firetto di Mare, che divide l'Europa da l'Afia, vicino a Bizantio detto boggi Coffantinopoli; felite ambidue fopra el Montone fi meffero in acqua: e come la mala fortuna de Helle welfe, accade che prima che a l'altro lido arrivalle sella del Mone ton caduta , e ne l'acque f. mmerfa deffe nome a quel mare : però che dipoi Hellefb to fu domandato. Frixo danque paffando in Affa a faluamento peruenne a Colebia e quini da Octa Re di quel luogo fu gratiofifirmamente accolto & accarezzato. Ondo culi per render gratie a li Doi de la fica falute fe facrificio a quegli de l'indo rato Montone:la cui pelle appiccata nel tempio flette poi, fin che gli Argonauti ana dellero atoria. Gli Dii dunque per moltrar che il prestato facrificio folle loro a exore, il Montone de la pelle flordiato pofer nel Cielo, done di 12 Stelle lo ferno adorno quantunque per hamr laferato giù in terra la pelle indorata, foffe forza che s'x in Cielo non molto chiaramente vilblend fle fl come not nevotamo; nondimeno fei ftelle ut fono , che relucono affai mezanamente, e fon quefte . a Vnade le due , che fono in corno 3 grandezza,

b L'altra de le dette due
e Vina de le tre dete
d Vina de le tre dete
e L'altra de le dette tre
f Se l'eltrant à del vie destro di dietro

3 grandezza. 4 grandezza.

4 grandezza. 4 grandezza. 4 grandezza.

In qual meniera fien fituate queste fei Stelle su in Cielo,con l'aiuto del Figura 22, e de la Tauola 22 si può ucdere.

Del Tauro Imagine uigefintaerza.

A Rdendo Gione de l'amor d'Europa figlia di Agenore Re di Fenicia, e fapen do egli ch'ella speffe nolte fopra il lido del mare folca feberzare, e giucare

insteme con altre sirginelle; comandò a Mercario, che tolto forma d'un pastore con duceffe a quello fi fo ledo quello Armento de a Tori, che nel monte di Fenicia Defee Ma preparatofi Mercurto a quella imprefa, Gione tofto tolta la forma d'un bellifia mo tero, or in quello armento mefabiatoft fl lafeto infleme con gli altri tori condurre al lido done era già Europa con le compagne, in festa er in danze uennea. Veggendo dunque Europa un cost bel toro quanto era quel sotto la cui figura Gione si nasconde na fenza fospetto d'alcuno inganno se gli pose dattorno, e di guardarlo fommamente era uaga : e parendole bumano e manfueto prefe ardire di cominciare a trocarlo co mano in guesta parte ez in guella e tronatol tuttania più cortele e benigno, si arrichiò di porfegli a feder fopra il dorfo : laqual cofacome urde Gione, apoco apoco entra to ne l'acqua , si comineiò a discostar da la terra. Onde Europa neggendost ne l'acqua allai vià dal lido lontana , tutta trasrofa cominciò ad appiecarfi a teorni del toro, er a teneruill fopra piu che potena : er in tanto Gioue paffando il mare , la conduffe fino in Creta, e quiui tornato ne la propria forma tolfe di lei quello ultimo folazzo che tutti gli amanti dell'derano da le amate loro: Ci in fembiterna memoria di mello fat to noise che Europa si demandasse una de le tre parti del mondo , er in Cielo colloco La forma di un Toro adorna di 33 stelle tra le quali son quelle chiamate da molti Pletade , da alcuni Hiade,e da molti altri Vergilie, e unlgarmente le gallinelle, ouer la chioccia le quali furon fielie di Atlante e di Pleone: es in merito d'hauer dato il lat te a Giose, ouero a Bacebo, ficondo l'opinion d'alcuni altri s furon poste nel Cielo, parte ne la bocca e parte sicino a le corna del Tauro, dosse si dice ebe san continui belli frà de loro i quantunque una fla di effe, che per effer ofcura , non molto ben fl pella diferenere:e la ragione e che una de le dette forelle , cui nome era Elettra,dopo the Trinis fu difolata , per effere i Trojani da lei difcell, non nolfe più tronarit in bal li e in festa con l'aitre sue forelle : onde pareitasi da quelle se n'andò soletta nel Cir-culo Artico, e quini si sil a nascosta : salvo ebe al cune uolte si l'ascia vedere tutta dolente, e con la chiema sparsa, laqual domandan Crinita, o Cometa. Sono adunque le Stelle del Tauro infleme con le pleiade Stelle 32, de le quali 12 le più famose fon auche.

Nel najo, or e una de le pletade	3 granaczza.
Nel petto, accanto a la spalla destra	3 grandezza
Tra quella, che è ne l nafo, er l'occhio finifiro	s grandezza
Ne l'occhio destro	3 grandezza
Appresso a l'occhio destro	a grandezza
Ne l'estremità del corno boreale, or è quella, che è nel pie destr	o de l'inuentor del

« Vna filendida ne l'occhio finifiro alauanto rolla

s grandezza. s grandezza. s orandezza.

carro 3 grandezza.

l Ne l'eftremita del corno auftrale 3 grandezza.

b Ne l'ejmocchio destro 4 orandezza.

	8,5
Nel calcagno destro	4 grandezza.
Nel ginocchio finistro	4 grandezza.
Nel calcagno finistro	4 grandezza

In che guifa fieno le dette flelle nel Cielo figurate, fi puo confiderare per la figura 23, CTaupla 23.

De i Gemegli Imagine 24.

] I fopra , ne la dichiaratione de l'Imagin del Cigno diffi ceme (fecondo l'epi-nion di molti) effen do Gione innamorato di Leda, tolta la forma di su: Cigno hebbe da lei lo intento fucer ella fatta granida partori un'ouo, del quale ne nacene poi Castore, e Polluce inflememente con Helena, la cui bellezza ananzò tutte l'altre che fosser mai. Furon que si due fratelli di tanta benivolentia & amore insteme con-Qiunti, che mai per fin che uillero nacase tra loro una minima defferentia, o intorno al regnare . o m qual altraft noe lia cola , anzi fempre con uenal imperio, e nolonta me narono gli anni loro, contentandofi fempre l'uno di quel che a l'altro era apprado. E dicon molti (tra i qualt e Lattantio Firmiano, & Hemero)che effendo occifo Cae store , Polluce domandò gratia à Gione di peter concedere la metà de la uita al morto fratello: e facendo gliene Gione la gratia molto tempo poi duroron di simere un viorno l'uno, et un viorno l'altro ; tal che finalmente, per rimeritare una tanta amorcuolezza e fratellanza : furen da ello Gione nel Ciel collocati : done abbraccia ti infleme mostrano anco fegno de la lor dolce amienta e fratellanza. Sono in tutto in eftiftelle 18 , quantunque 13 flemo le pin lucide,e fon quefte. 2 grandezza.

a Ne la testa de l'un de i gemegli, il qual e piu boreale b Ne la testa de l'altro et è alguanto rolla ± prandcz≥4. c Nel finifiro piede di quel , che è piu Australe a grandezza. 2 orandezza d Nel sinistro fianco di quel, che è piu Australe E Nel sinistro fianco di quel, che è piu australe s grandezza. f Ne la destra coscia del medesimo s grandezza. s grandezza. g Nel destro lato del medestme b Ne l'estremità del viè destro del medelimo 4 grandezza.

i Nel calcagno finistro di quel , che è piu bore de 4 grandizza. k Ne la destra spalla del medesimo 4 grandezza. l Ne la finistra stralla del medestimo 4 grandezza. m Ne la spolla sinstra di quel, che è piu australe n Ne la stolla destra del medesimo A grandezza. 4 grandezza.

Come fleno le 13 ftelle infleme difforte nel Cielo con l'aiuto de la Fie gura 24, e de la Taupla 24, fi puo nedere .

Del Canero Imagine 2 5.

De Ormado citure da comito a qui Bibliota e suggesto fi la vivia del forma di grado modificante scipi figi a more e Genomatta, le quade i prità in quel finare financia prime i prità in quel finare financia politica modificante comitanti à fin foreza da porfusioni e aurejta figi anu di la como admo credica de la fine parte da finare da completa finare di accionato del como disso divide de la Granda di accionato del como disso divide da Granda del Como de propregionata alfund dissono des granda con effe, finati al distorza, dese en confectione lingo al tracilo da granda como effe, finati al distorza, dese di confectione lingo al tracilo da granda como effe, contra di como del como di como di colta del Como escola del como di distorza, dese di confectione lingo al tracilo da granda como effe deputa di como del como di del como di distorza di como di com

a Vna de le quattro, che fon nel corpo, che fanno una figura quadrilatera, la pin

boreale chiamata l'Afino	4 grandczza.
b Ne la bocca piu uerfo Settentrione	4 grandezza.
e Nelaboccapiu ucefo Austro	4 grandezza.
d Vna de le dette quattro, che fon nel corpo	4 grandezza.
e L'altra de le dette quattro	4 grandezza.
f L'ultima de le dette quattro	4 grandezza.
g Nel pie uerfo Austro	4 grandezza.

Come stemo instememente struste, s puo conoscere per la figura 25, e per la Tanola 25.

4 grandezza.

b Nel pie ucrfo Settentrione

Del Leone Imagine 26.

I d di fapra piu note fi è trattato del nelor d'Hercole; ils male bor quello, kor do guello, trattato del nelor d'Hercole; ils male me participato de cegli commondane percohe exerca do gli com trom ne di furlo morrie sogni meggio protecolo, che cegli tungiane poetens gli recana dinanzi: effento che coff en automat di Gimono, laquale di tambo allo centra di Hercola ardunge, coff gli eranmines, che tono non este do che tambo bauffe già di estra di Hercola ardunge, coff gli eranmines che tono no este do che tambo bauffe già

in odio Sapia la gloria e la libertà de i Seness. Il come ne fa testimonio Dante nel 1 3 canto del Purgatorio. Quanto dunque, à l'Imagin celefte del Leone fl accordan tutti à dire, che ella foffe postanel Cielo in memoria de la gloriofa nittoria, che hebbe Hereole contra quel ferocifimo Leone ebe crane la felua Nemea: ilquale quastana e rxinanatueto quel perfe, che è tra Argo e Tebe : e la ragione, per laqual dicon che piu presto baselleda ellere in Cielo la memoria di cuesta sittoria, ebe di molte altre che Hercole ottenne in dinerse parti del modo, è questa che oltre ebe la uittoria contra il Leone foße forfe la piu forte e uslorofizegli ancera à questa uolta combatte difarma tordone che poi fempre, andò forte de la pelle del morto Leone. Sono in tutte le Stel leschein efforifblendono 27 fenzale 7 che gli fon uicine à la coda , lequali fl do mandan la chioma di Berenice:però che nolendo Tolomeo Re di Egitto andar à far guerra in Afla; la fua conforte Berenice fe ucro, s'egli tornaua uittoricfo, di confe crare al Tempio de Venere la chioma fua , laquale era la piu bella e pregiata che mai Ruedeffe. Tornando dunque Telomeo con la defiderata uittoria , fubito Berenice fea condo il fatto noto, lenatafi la chiomane fe dono à Venere nel Tempio. Et indi à pochi viorni non effendo vista la detta chioma nel Tempio fu da alcuni Astrolovi afa fermato, el'ella foffe stata rapita nel Cielo, e posta nicino à la coda del Leone no, dunous fon le frelle piu lucide , che fon nel I cone , e quelle fono filendide .

a Nel Core, efichionail Re.	•			grandezza.
b Nel'estremità de la coda , splendida				grandezza.
e . Vna de le tre, che son nel collo , quella del mezo				grandezza.
d Vnadele dette tre				grandezza.
e L'altrade le tre dette				grandezza.
f Vnadele due, ebe fon ne la testa				grandizza.
g L'altra de le dette due				grandezza.
b Sopralacofiia finistra				grandezza.
k Ne la cofcia finistra				grandezza.
i Nel fianco finistro			3	grandezza.

In qual maniera fleno in Cielo figurate queste 10 Stelle, comprender
fl può per la Figura 26, e Tanola 26.

De la Vergine Imagine 27.

A streu figile di Titano e de l'Aurora nel tempo, che il pudre fio, c i frasnoni i in front i imprefa per auctare Giane del Cielo, fopropomado i maggior moni i im fipore d'atros esfirman i biano i fristiros, che cia fempre i impegni a gli data il imprefere per quanto cila pot diede à clima cinno e fanore: o model lumri ob dopò la utilitari contrate i titani di baner lango quel Cielo. A lette diamo, che ne i

Y ş

primi fecoli, ne iquali il mondo era per aneo ne la fua giotientii di poco tempo creas to v fu dal Ciel mandata la Veroine Astrea , à oiustitia che noi ci ucoltam dire à con uerfar era i mortali : laqual per fin che l'età d'oro fl confernò purgata,e fenza mace ebia alema ; mai da loro fl diparti : nel qual tempo felicifsimamente uiuenano gli buomini senza prouar ne infermitade ne passione alcuna giamai Jontani da la necessi tà di qual fluoglia fatigateffendo che la terra per fe steffa ogni cofa neceffaria pro duceua. Et in cambio di guerre, di pefistentie, d'muidia, d'odio, er inimicitie regnan na continuamente pace, falute, amore, e benevolentia. Ma cominciando l'oro poi à consertiest in rame, er ultimamente in durisimo ferro ; fu, forza che la detta Ver gine, non potendo foffrir piu le guerre, le morti, i furti, gli inganni, e l'altre coff fatte feleranze, ebe er soo à poco à poco unmte quest nel colmo, che unir potesse ro, fu forza dico, che ella lasciando tanti suci auersarij impadroniti de la terra sene tornaffe nel Cielo:doue per infino hoggi fi è dimorata , er aneor dimora fendo noi rimaft prini di cofa cost coccilente e dinina, come è la giustitia , laquale da nessuna al tra nirth è in dionità l'aperata, che folo da l'amicitia, secondo il parer di Platone, il quale per questo mezo lo prona,che la giustitia de l'amicitia ha bisogno; ma questa di quella non già : e questo medesimo pone Aristotile nel ottano de l'Ethica : done dice ebe quegli ebe fon amici, non han mestier d'effer giusti, ma quegli che giusti sono han bene de l'amient a bifogno . Sono in tutto stelle 26 , fra le qualt di nuone più refblena denti farò mentione . e queste sono .

c Nel pie deftro , ebe è il piu boreale	3 grandezza.
d Ne la fommità de l'alashnistra	3 grandezza.
e Ne la gamba destra	4 grandezza.
f Ne la cintura dal destro lato	3 grandezza.
g Nela eofcia destra	3 grandezza.
b Ne la cintura ucrfo la parte finifira	a grandezza.

a Vna filendida ne laman finistra,e fi chiana spiga

B Ne l'appiceatura de l'ala finifira

k Nel pie finistro

Come fien le dette stelle disposte nel Cielo, per la figura 27,

Dela Libra Imagine 28.

s grandezza.

4 2randezza

Vei primi Afrologi che divifero il Zodisco in 12 parti nel modo, che lo u'bo detto nel quario libro de la Sfera del Mondo si è eisfebeduna di quelle die dero il nome di demo animale: cuero perche le Stelle, che quini fi tronsumo, formanrat for figura fingilante a del finimale: cuerrometre per quelche intentatone, co highife enriportante à la nature a quille à le lâtri émili, éce çlé caffanio in qui de Stodo in frirer o purpe per formante à la namari à cianse, éce na Stodo bablio fato qui de le la geraiane, bamo à tento gran marco di strice, de fonsio (Cale, cialqui de le migio care pou per per mar prope se fe fatelle à proportio form. Qual fi fiff deurge le acquire, dire che ne le division à l'a zobie proportio form. Qual fi fiff deurge le acquire, dire che ne le division à l'a zobie non une de la septime de la serpeime ne group grande de die conqual largo per due pari si quale dampros à des formas que restrictori qui que de mandre la Lider a protect quill distinger à la serpeime me provinciour qui que de mandre la Liler es perde quill disting four figure effet fromti et la Lider, o sur amente per de le me de protect quill disting four figure effet fromti et la Lider, o sur amente protect format per grighe i chant et co glipme. Son con daupa le fille de la Lider estre in tratte, quantampat (con lès detro) filmo de lo Scorpione, de le qual til quife fai fest in mentone.

faro menteone.

4 Ne la bocca de lo Scorpione Settentrionale una, laquale domandano una de le duo
lanci de la libra 2 prandezza.

Ne la bocca Auftrale de lo Scorpione, laqual domandano l'altra de le detre lanci
de la libra
 z grandezza.
 Nel mezo del forfice Auftrale de lo Scorpione, ouer nel mezo de la lance Auftra

le de la libra 4 grandezza.
d Nel mezo de l'altro forfice, oner de l'altra l'ance 4 grandezza.
e Nel principio del forfice Settentrionale, oner de la lance, comibo

e Nel principio del forfice Settentrionale , ouer de la lance , com ho
detto
f Nel principio de l'altro forfice , ouer de l'altra lance 4 grandezza.

Qualmente sten tra lor situate nel Cielo queste stelle, si può conoscere per la Figura 28, e Tanola 28.

De lo Scorpione Imagine 29.

Nitrofifio de Corte de Cista e de Crista de Settano e de Mercunico de mempio de monta quando festivamento de la festiva de la fe

a Vna de le tre affai chiare, che fon nel corpo, quella del	mezo, er e roffetta, detta
il core de la Scarpione	2 grandezza.
b Nel principio de la coda	2 grandezza.
c Ne l'estremità de la coda	3 grandezza.
d- Vna de le tre dette, nel corpo de la Scorpione	s grandezza
3 L'altra de le tre dette	s grandezza
f Vnadele tre, ebe son nela fronte	a grandezza
g Vna de le dette tre	3 grandezza
b L'altra de le dette tre	3 grandezza
i Nel primo foondilo , ouer nodo de la coda	3 grandezza
k Nel feeondo	2 grandezza
1 Neltergo	3 grandezza.

Che figura faccino in Cielo quelle 14. Stelle, Il puo uedea re per la Figura 29, c Tanola 29.

s grandezza

3 grandezza

n Nel quinto

o Nel festo appreffo a l'estremità de le coda

Del Savittario Imavine 20.

Bro che molto diferepanti fono i poeti intorno a la cagion, per la quale foffe chiamato Sagittario quel fegno del Zodiaco , che fegue appresso a lo Scorpione , to folamente ui diro quella opinione , che mi pare alquanto piu ucrefimile . Et è, che habitando Croto figlio de la Nutrice de le Muse instememente con esse nel monte Helicona, di cui di fopra haviam fatta mentione , uenne per il commertio , che hauca con le mufe, in poco tempo di aeutifimo invegno, e pocta eccellentifimo : e parimen ta, pero che per le felue di Beotiatutto'l giorno in caccia fl effercitana; dinenne in questo ancora espertissimo e ustorosoconde meritò che domandando le Bluse gratia a Gione che ff degnaffe di notergli dar luogo in qualche parce del Ciclo ; furon da effo effandite :pero che Gioue fubito gli diede luogo accanto a lo Scorpione , hauendol pri matrafinutato in mezo buomo e mezo canallo, per il oran diletto che gli bancua fina pre haunto del canalcare. Dicono ancora ch'ei tiene in mano l'arco e le factte , in fem ano del fuo ualor ne la caceia , en ha la coda d'un Satiro per denotar la familiarità e La dimiftichezza, che egli basca prima con le Muse. Sono in tutto le stelle de le ona liegli e adorno 31, e quefte fon di tutte le 12 piuriflendenti.

a Nel caleagno finifiro dinavei 2 grandezza. b Nel ginocchio finistro dinanzi 2 prandezza. s grandezza.

e Nel ferro acuto de la faetta

d Nelaman finistra 3 grandezza e Ne la parte de l'arco piu Australe 3 granderza. f Ne la parte de l'arco piu Settentrionale 3 granderza. 2 Ne la fballa finistra 3 grandezza.

b Nel lato finistro 3 grandezza. i Nel calcagno destro dinanzi h Ne la gamba finifira di dietro

3 grandezza 3 granderra. I Vna di quelle, che fon ne la coda 3 grandexxa. m Nel pie destro di dietro 3 granderra

In qual maniera fleno intra lor difbotte quefte 22 Relle , fi puo uedere per la Figura 30, e Tavola. 30.

Del Capricorno Imagine 31.

Icono alcuni, tra i quali è Lattaneio Firmiano, che effendo Giove ne la fua Infantia data a nutrire a due figlie del Re Melifco ; fu da una di quelle , che Amalte a fl domandana, con il latte di una belli fima Capretta, ch'ella molto cara te nea , allattato e matrito : ande egli in memoria di questo nolfe che in Ciel fosse la figu ra, e la forma del Capricorno. Onella opinione, quantunque habbia molto del ueri finule, nondimeno perche non manifesta perche causa questa Imagine detta il Capri corno babbia le parti di dictro in forma di pefee , penfaso che in tutto uera non fla,e mi appigliaro a quel che dicano alcuni altri intorno a questo: o è, che tronandost un giorno una buona parte de gli Dij , tra i quali era Gione , Mercurio , Apollo, Diana, il Dio Pane, e molti altri ad un connito in Evitto : accade che enini fobrate giunfe uno de i Giganti Titana primicifimi da Gione, detto Tifeo, il piu feroce e cru del di tutti gli altri ; per laqual cofa, cominciando quegli Iddij a temere, tutti pieni di paura, chi di loro per iscampar da le sue mani si trasmutò in una forma, e chi in un'altra: pero che Apollo tol se forma di Grue Mercurio di un'altro augello, er il simil fe ciascheduno de gli altri ; Pane adunque gittandost in tun fiume , si trasmutò ne le parti dinanzi in Capra, & in Serpe , ouer pefce ne le parti di dietro. e cost scam pato da la furia di quel Gigante diede tanto da ridere a gli altri Dij de la strania figura, che fi hasea tolta; che Gione ne nolfe fempre memoria nel Cielo ponendo nicia no al Sagittario una figura fimile a quella: e questo è il Capricorno, nel quale intut to fon 28 ftelle, quantunque 12 ffeno le peu lucidee chiare : e fon quefte. a L'una de le due, che fono ne l'un de i corni 3 grandezza.

b L'altra de le dette due a granderza.

e Vna de le due , che son nel principio de la coda 3 grandezza. d L'altra de le dette due

3 grandezza.

e Nel ginocchio finifiro	3 grandezza
f Nelpetto	4 grandezza
g Vna de le due , che fon ne la schena	4 grandezza
& L'altra de le due dette	4 grandezza
i Vna de le due, che fon fotto il uentre	4 grandezza
b L'altra de le dette due	a grandezza

m Ne la coda 1 Ne la estremità de la coda

> Come sten queste stelle su in Cielo stunte, con l'ainto de la Figura 31, e de la Tanola 31 st pno nedere.

> > Del'A quario. Imagine 22

In V Gainmach fighio de la r-rec di tenta bellezza dosto o che Gione difigh \bar{c} in accep di direc, che per underficio cominamenta dettoro fici for regare da una a qual a spente fine el cicle c primata their dei foljitia, che dia basa da la cope, cour del porgrapita lese re, de tenta designi antiera spel Gainmache al la lagge, cour del porgrapita lese re, de tenta designi antiera spel Gainmache al fine figure, come one aggiuma. Est en include acte de cuntivagilman che il tenta figure del Aquerio fin Doucalione, ilmula centi un refrese qual continumento or ob farcai sunte i numerio al gramifica diluno di acceptante continue continue con la surfere qual continuento or ob farcai sunte i numerio al gramifica diluno di acceptante continuento or observato del productiono diluno di acceptante del productiono di continuento del productiono d

a Rel'estremità de l'acqua, ch'ei uersa, & é spelendente, & é quella che è ne la bocca del pese Australe ; grandezza.

ca del uafo	s grandezza
e Ne la man finifira , e tocca il pofamento del uafo	3 grandezza
2 Ne laspallasinistra	3 grandezza
d Vna de le tre dette , che fon ne la man destra	3 grandezza
e L'altra de le dette tre	3 grandezza
f Vnane lasfedla destra	g grandezza
L Malaculity Jeffers	a an anderer

Ne lo flinco destro
 Ne lo flinco de l'uscir de l'acqua
 grandezza
 grandezza
 grandezza

3 grandezza.

3 grandezza.

I figure headam futo mentione di Tifeo Gigarie, uno de i Gigarie Tetaul ini los quillos di Giora, i quali conquir errora pei al fingulario dei regio del Cisa. i quali conquir errora pei al fingulario dei regio del Cisa fingulario dei regio del Cisa fingulario dei regio del Cisa fingulario del Arriva del Cisa del Cisa fingulario del Arriva del Cisa del Cisa fingulario del Cisa fingul

a Nel legame co'l qual fon legati i due pefei, e è quella, che appreffo al nodo, che firinge la coda del pefe piu Settentrionale
3 grandezza.

pi toge at contact pepe pas settem remain

5 Vina mel detto modo

6 In bocca del primo pefer , che è il piu Australe

3 grandezza.

4 Ne la februa del medelimo

4 grandezza.

d Ne la febena del medefimo 4 grandezza.

e Nel sentre del med fimo 4 grandezza.

fi Ne la coda del medefimo 4 grandezza.

g Nel detto logame, quafi nel mezo 4 grandezza.

g Nel detto logame, quafi nel mezo 4 grandezza.

g Nel detto legame, quest nel mezo i Nel uentre del pesce piu Settentrionale

b Nela schena del medestmo

In chemaniera fieno in Cielo disposte le dette stelle, fi puo conoscere da la Figura 33, e da la Tavola 33.

Del Ceto, oner Balena Imagine 34.

De Remunte l'égétifeus augil autori, eté is le ville, che ration à le sa gius per la qualifé pedanci clieb la temple fillate, che ci clémisnoil Cois, cure le Buleus persoine de laune che efficie la temple sillate, che alchemisnoil Cois, cure le Buleus persoine de laune che efficie la tempo tem a
dont meffre mettre, so men un Buleus d'fuffeuse y moierzes, le cuie le hauff
année de la comment de la comment de la comment de la comment
de me de la comment de la comment de la comment
per de la comment de la comment de la comment
per de la comment de la comment de la comment de la comment
principal de la comment de la comment de la comment
principal de

4 grandezza.

A grandezza

	Vita net mentre, e ji contana ti mentre dei Ceto	2	grandezz,
	Ne la bocca	3	grandezza
c			grandizza
b			grandezz
d	Vna di due, che fon ne la mafcella destra		grandezz
	L'altra de le dette due	3	grandezz
£	The dale meters the fin nel netto, the found una figure quedril.	4	-

dantes e Rali mail neutro 12 a

k L'altra de le dette due

tera .	4 grandezz
1 Vna de le quattro dette	4 grandezz
m Vna de le quattro dette	4 grandezz
n L'altra de le dette quattro	4 grandezz
g Ne la Johna	a grandezz
i Vna di due , che sono appresso a la coda	3 grandezz

Come insteme sten disposte su in Cielo queste 13 stelle, puo esfer ebiaramente manifesto per la sigura 34, e Tanola 34.

a grandezza.

Di Orione Imagine 35.

El nascimento di Orione , e de i genitori suci mi pare che l'opinione di Oule I dio fla piu feguita , e per piu nerifimil tennta communemente , che alcuna de l'altre , ilqual dice che tronandoft in maggio Gione , Nettuno , e Mercurio , affaliti da la notte fu lor forza di albergare in una piccola cafetta di un poucro lauorator di Terra, il cui nome era Hireo : ilquale basendo lor fatta quella cortesta , che egli feppe maggiore, fenza conofeer chi eglin fosfero s subito poi che st accorse che fosse ro Iddif , ammazzato un fol bis che egli banena, ne fe lor facrificio : da la cui gratia tudine commosso Glone, lo domando che cosa el maggiormente desiderasse: alibora il poner'huomo raccontò come di una moglie, che gli hebbe, non banena potuto has uer figilholi, e che morendo ella, ei le baueua promesso di non tor mai altra Donnas nondimeno ch'egli per la maggior gratia che egli potelfe hauere, defiderarebbe un fi glio innanzi la morte fua . Allhora Gioue fatto uenire il cuoio del bu morto nel faa spificio , raccoltolo in modo d'una borfa , dentro ui orinò; er il fimile fe fare à Net tuno , T a Mercurio : e comando al pouer buono , eb'egli tenesse quel cuoto diect me fl fotto Terra : il che facendo al fine del decimo mefe , tronò che nato era di quella orina un fancialletto, ilqual da questo bebbe nome Vrione, quantunque co'l tempo poift connertiffe quel nome in Orione . Venuto durque ne gli anni fi effereito cofi con tymamente ne le caccie; che in quella nenne tanto fiero er esperto, che egli se ne infuperbi diforte, che egli osò di dire, che neffun'animal potrebbe produr la Terra ce colo, e di lontano, come farebbe alquianto di nervezza, che el niclemen una parte del Ecqua e e dicendo quello, le moffrò le se file di Orinne, laqual, Diana rons con Gendo, filòtto per moferare il fio unitore ne l'arte del figittare, prefa una fatta di dea ponto ne lastifia di Orinne, el occife, di che accornissifi dolles fopra modon non

potendo altro fargli di bene 3 nel Cielo lo pofe tra l'altre (magini ornate di fielle, in eni feno in tutto fielle 38, tra le qualt fono quelle, che i unigari chiamano il Bordoa ne. Di 12 dunque pin famofe faro mentione, e queste fono.

Ne la spalla destra, splendada alquanto rossa
 b Vna splendada ne l'ostremita del pie sinistro : es è quella, ebe è nel
principio del siume
 1 grandezza.

2 grandezza.

2 grandezza.

2 grandezza.

3 grandezza.

s grandezza.

3 grandezza.

s grandezza.

3 grandezza.

3 grandezza.

grandezza.

c Vna de le tre lucide , che fon ne la cintura quella del mezo
d Vna de le dette tre
E L'altra de le dette tre
f Ne la finila finifira

f Ne ia jpnia junjira g Vna di quattro, che fono ne lo fcudo b Vna de le dette quattro

i Vna de le dette quattro k L'altra de le dette quattro

l' Nel pomo de la spada m Ne la ponta de la spada

Come fufo il Cielo sten disposte queste sielle, si puo cono. scere per la Figura 35, e per la Tanola 35.

Del fiume Eridano, ester Nilo Imagine 36.

E Ridmo, ilquale er Festense bedhe nome, fin figlio del Sole e di Climento, e mento mi gipro à penele con Espeto gib fi a de quale tre allar in ginnesse pe role detto chia mente, che ei con impano e fialle à fi facea chiemar figlio del Soler di che Lamounto fi Eridmo con la muñe e fi nel quella mento à la professi del patre, ilquale literatorie exceoliso. Gristofe fine querette, gib promise e giro-chie

egli non gli negarebbe gratia che ci gli domandaffe : per laqual cofa Eridano defide rofo di mostrar chiaro segno di chi ci fosse figlio ; prego il padre , che per un giorno gli lafcioffe guidare, e reggere il Carro paterno à modo fuo. Parfe questo defidea rto di Eridano al Sole troppo pericolofo : onde sforzandost di torglielo da lammo; oli mostrana il pericolo che n'era, e finalmente niente o ionando, sforzato dal o inra mento che fatto haucua gliclo concesse. Tronandost adunque Eridano guida del cara ro folare, postost in camino, come prima peruenne al segno de lo Scorpione, tutto frauentato da quello animale, abbandonata la briglia, cominciarono i canalli liberi distenuti à correre per il Cielo à modo loro, appressandost a la Terra piu che non fl conneniua; tal che per le vicine framme del carro del 50le, cominciarono i fiumi e i fonti à seccarst, & la Terra ad ardere & infiammarst. Onde ella con preghi e noti fupplicando, e raccomandandoft à Gione lo commosse à pietade s'almente, che egli con un fulmine percoffo Eridano nel petto, lo fe morto cader nel fiume , che Eridano per tal cagion flebiano, er boggi il Post domanda : del quale la Imagine su posta nel Cielo per rinouar la memoria continuamente di quanto danno fla il voler fottopor-A ad un pefo, che non corrifponda à le falle, et à la forza di chi l'ha da fostenere. Non mi è nuono che Iginio unole, che quella figura che è in Cielo del fiume ; piu to-Rodenoti il Nilo che il Po: laqual opinione forfe non è in tutto falfa: però che la fiella piu lucida fra tutte quelle che ut fono, e domandata communemente Canopo, e parimente Canopo è una l'foletta d'ogn'intorno cinta dal Nilo: ancor che non mi fla nascosto, che alcuni affermano quella stella chiamarst Canopo, Iaquale è nel remo Auftrale de le la Naue, Sono in tutto nel detto fiume ftelle 340 de le quali quelle fon 10 le piurisblendenti. Vine folendide nel fin de l'acque proderra

	Vna de le quattro, che son quast al terzo del fiume	3	grandezza.
	Quaft al mezo del fiume , poco lontana dal petto del ceto, done	il fi:	nne comincid
	à riuolgerst in dictro	3	grandezza.
ì	Nel principio de l'acqua, er è nicina à quella splendente, che è s	sel	-
	pie d'Orione	3	grandezza.

- e Vna de le questro dette , che fon quess la terzo del fiume 3 grandezza.
 f Vna de le dette questro 3 grandezza.
 i L'altra de le dette questro 4 grandezza.
 2 Vna nel fecondo uedger de l'acqua, er e quella che è nel petto del
- ceto

 5 Yna quafi al fin del finme

 4 Yna poco dopo le quattro dette, che fon quafi al terzo del finme

 2 erandezza.
- k Vna poco dopo le quattro dette, che fon quaft al terzo del fiume 3 grane Qual figura formin nel Cielo le dette Relle, fluede apertas

T. Opinion d'alcuni , che non per altra cagione fla la Imagine de la Lepre nel Cielo nicina ad Orione; se non perche si mantenga la memoria, che Orione fu dottifitmo, e più che alcun'altrogiamaine le caccie effercitato. Ben è ucroche questa opinione da molts altra è refutata : i quali dicano ebe poco degna cofa è che un eseciatore de la cocellentia e dottrina che era Orione, andasse cacciando cost uili e patrofi animeli, quanto le Lepri fono: e che per questo più tosto lenarebbe buona parte de la gloria e de l'honore d'Orione una tal memoria in Cielo; che punto glica ne aggiugnesse . Dicano adunque , che la cagione , per laquale quella Lepre è nel Cie lo , e che no il tronando ne l'Ifola d'Iero alcuna Lepresuno di quelle de l'Ifola , basen done sufte in altre parti del mondo, fl era coft insughito di quell'animale; che con gran deligentia procacció d'hauerne una : la qual sendo pregna, con estrema cura fe poi nutrire i Leprotti , che nacquero: tal che tutti li altri Ifolani accest del medesimo desiderio in poco tempo viempirono l'Isola di Lepre, leguali à poco a poco multiplicaron di forte, che altro non fi nedea che Lepri : onde per la copia grande effendo mencato il diletto; cominetaron quei de l'Ifola à discacciarle e per seguitarle: di maniera, che le Lepre accese de sdegno, ristrettest insteme ruinaueno e guastauan tutta quell'ifola; perche gl'ifolant con gran fatica à pena bebber poffanza di liberarfe ne, fommergendole in mare. Del anal fatto parfe a Gione, che folle ben che rima nesse memoria nel Cielo: accio che conoscellero gli buomini dipoi, che nessuna cosa puo da i mortali effer tanto defiderata, che non poffa effer lor canfa cofi di male, come di be ne, ne fanno eßi domandare quel che fla il meglio loro . Sono Adunque ne la Imagine de la Lepre 12 stelle ma folo de le 8 piu lucide e chiare faro mentione è questo fono. a 1n mezo del corpo s grandezza.

```
b Setto il sumer 9 produces.
2 Stelabones 9 produces.
3 Stelabones 9 produces.
4 Stelabones 9 produces.
5 Stelabones 9 produces.
5 Stelabones 9 produces.
5 Stelabones 6 produces.
5 Stelabones 7 Stelabon
```

Figura 37 lomostra, ela Tauola 37.

Del Cane strio, ouer Can maggiore Imagine 38.

E Opinion di Seruio , che Cefalo figlio di Eolo effendo ardentemente amato da l'Aurora gli foffe da esta offerto in dono un Cane , il cut nome era Lelapa, coe

Il neloce nel corfo, che afferman molti che gli fosse stato conceduto dai fati, che nifa fungfiera poteffe feampargli dinanzi . Quello dono gli offerfe l'Aurora , peroche egli fror di modo de le caccie fl dilettana : con quefli patti pero, che ei moleffe una fiata feco giacers: à che egli rispose, che trase e Procri sua conforte era legame di giu ramento di conferuar l'uno à l'altro perpetus castità : à questo diffe l'Aurora, che egli di gratia nolelle far prona in qualche modo de la coltantia de la fua conforte, e trouandola fedele e cafta, non lo ricercaria piu di cofa alcuna : ma quandola truoui altrimenti, egli potra parimente non baser più riffetto al giuramento, ilquale ella prima babbia rotto e dificolto . Piacque à Cefalo quello anifo , e trafinutatofi in mer estante con affai copia di oro , e di belli fiune giole fe n'ando dinanzi à Procri fiu: e quando gli parfe il tempo commodo , cominciò à cercar di perfuaderla à romper la fe de al marito fuo, e feco giacerfl, promettendole tutto quel che piu le andaua à gras do de le tante ricchezze e gioie che egli haneua . Non fu baflante la Donna à refifica re à quelte offertesanzi finza molte perfueffeni fi mostrò deftotta à i giaceri del mer eatante , il quale fatta efferientia de la fragilità e poca fede de la Donna fua, paren dogli d'effer libero dal giuramento se ne ritornò à l'Aurora, e seco si giacone, e soa lazzò: e ricenuto in dono il Can fatato ; se n'ando con esso à Thebe , done cest haved udito, che era una nolpe, à la quale i Fati hancuan conceduto tal nelocitade, e pre « Rezza nel corfo sche nillun Cane fosse mai bastante ad arrivarla. Trouandost duna que insteme il Cane e la Volpe, non manco l'un che l'altro fatato; dicon che Gione ste gran pezzo dubbi ofo, neggendost necessitato à far nano il destino e'l fato de l'un de i due: er ultimamente fl rifolue à tor di terra quel Cane, e darolt luogo nel Cielo, ponen dolo affai wicino à la Lepre, & adornandolo di Stelle 18, tra leguali queste sono 8 lepiuchiare.

d Vnasplendentistima ne la bocca , la quale molto spessimante Lampeggia , e chiama
1 granderza.
b Nel mutre spale gambe di dietro 9 granderza.
c Nel se coda 3 granderza.
d Nel biedistro dinanzi 9 granderza.
d Nel biedistro dinanzi 9 granderza.

> Come fleno infleme difposte le dette flelle , si puo comprens dere per la Figura 38, e Tanola 38.

In figure Antima data camo oriente stata de Corbes al civine, si trostor, si trastato del Mercinio for to fast energostici e figure finale finantire la trorez pli persista finantire la trorez pli persista finantire la trorez pli persista finantire la trorez pli esta del guile sede commenta tentro e referenta se te securio. Capatito oriente sina esta persista del principa de la civina del principa del composito prima harristo eriginata e la finanzia del color sinim dampse ad effortio poli de ciumi uniqui con del principa del color sinim dampse ad effortio de ciumi uniquino del copida Conticale, survei la cominario. Non mi enfectivo, de ciumi uniquino del copida Conticale figli entrapeteta esposibas, e modi ficcio del ciumi uniqui con del principa del

è lucida molto : e fon quelle . a Vna fplendida , nel fianco , detta la Canicula 1 grandecza. b Nel collere 4 grandecza.

Qual di queste due stelle stapiu nicina al nostro Polo, si puo neder per la Figura 39, e per la Tanola 39

De la Naue chiamata Argo Imagine 40.

Della Re di Volfagliacomformia li uniore, ce il geneta animo di cisifore for inporte figio de listin fread fin que premiera dividuale del poli mente fina egli un occupifici i vergou, ne ficandite i proprie fina figii per per quello escreza del productivo conseguita i vergou, ne ficandite i proprie fina figii per per quello escreza fina preditivo cospita di a fono marte. Il amendo magne gli imple dei con cidade, and Tempo di ciliacome and il allegariamente giurrata la spetidi de orde di stromone, di cui il prediti del prediti dei formi minimo qualitariame gli inversi del prediti del prediti dei formi minimo qualitariame gli inversi dei voluti si suri di li in figii prediti dei como della figii anti altra primo del proprie dei confidente di marte figii con quello rigino al morpi ficiale si figii al imperfigi dei con finale regioni giano controlo si prediti del gratifici dei finamente giri regioli dei sono della gianti dei della fina quello firato che fainim fatta fila di argo fila dei controlo di si controlo di s

proponimento. Qu anto fin qui ulo detto di quafto, è flato per dichiararui perche cegione fosse fubricata le Saue, laquale pigliando il noue de l'architettore des le frees, Argo fu domnadate. Per esfer quella laprima naue che fisse finalia nel mare, merito di hauer luogo nel cielo, ordinata di 45 Stelle, de le quali quelle sino le 20 minimi 1.

18 principali.

4 Vandel le due luvide , che fon ne l'arbore 2 grandezza.

5 L'altra de le dette due 2 grandezza.

6 Nel corpode la nasse 2 grandezza.

4 Van dele due, che fon net remo Australe, cr e fiplendide, da molte.

d Vna dele due, che fon nel remo Australe, er è filendida, da mosti detta Canopo s grandezza. e Vna de le due che fon nel fondo de la naue 2 grandezza.

e Vna de le due dos fon met fondo de la name 2 granderzos.

f L'altra de le detre due 2 granderzos.

f L'altra de le detre due 2 granderzos.

Nel transrof de glintanolda 1 granderzos.

Nel mezo del romo Settentrionale 3 granderzos.

Nel effermità de la popop de la name 3 granderzos.

i Nel'thremit de la poppe de la mane 3 grandexa.

1 Poco fotto a la detta, par ne la poppe 3 grandexa.

h Quellà licina a Canopo, nel vemo auftrale 3 grandexa.

m insus fuer de la mane 3 grandexa.

n insus fuer de la mane 3 grandexa.

1 musilers fante 3 grandexa.

n inmatera pime 3 grandezza.

O Nel fondo de la noue,non molto lontano da la prora 3 grandezza.

P Apprelfo a la detta 3 grandezza.

q Vinad le due che fon nel mezzo del corpo 3 grandezza.

T L'altra de le due dette 3 grandezza.

s Traluno el'altro remo Queste otto, che feno d k e f r p q o non apparono mai al nostro Orizonte.

> Come queste 18 stelle sieno, tra loro nel Cielo situate, si puo ueder per la Figura 40, e Tanola 40.

De l'Hidra Imagine 14.

The Li magin is fallent for fin in Clotho, it is more I failed norm on fropt the mid variable min, in quale thin do distrom also stayes improdifferen Commake glick deprefis, not quantum engle at a la fees non artifice it disgraphically also real faces, for render a longing in time oping, do can motic de
doumen hagloto faceliferers i muchi in Commo a tre de la que, dann front : per de
doumen hagloto faceliferers i muchi in Commo a tre de la que, dann front : per de
grupo locamite fa finant proven the of faceliferer. And the adaptet il Comport la que, a
unigness una piente al sim foco in pout in ferra pra esco fatti materifyere quel
la financia from a
la piente al deprete de finantificar promise quietifi per trebe entante al
times a la prod a deprete entante al
times a la prod a la prod entante al
times a la prod a la prod entante al
times a la prod a la prod entante al
times a la prod a la prod entante al
times a la prod a la prod entante al
times a la prod a la prod entante al
times a la prod a la prod entante al
times a la prod a la prod entante al
times a la prod a la prod entante al
times a la prod a la prod entante al
times a la prod a la prod entante al
times a la prod a la prod entante al
times a la prod a la prod entante al
times a la prod a la prod entante al
times a la prod a la prod entante al
times a la prod a la prod entante al
times a la prod a la prod entante al
times a la

nero: onde mangiatone molti ad Apollo con l'acquain una tazza fl ritornò, il quale gia fi era fernito d'altra acqua per la lunga tardanza del Corno, e suggendol nenert,

dopo che l'hebbe riprefo lo fe tutto negro, done che prima di bianchisme punne era uestito, e tronò ula che nel tempo de i fichi egli ber non potesse. Volendo dunque gli antichi posti, er Aftrologi lafeter di cotal fatto nel mondo memoria, figurarono in Citlo la fete del Coruo,nel modo che di fopra ui bò detto ponendo l'Hidra , che guar di che egli ad unatazza non arrivi. L'opinion di coloro, che sogliono che questa Hi dra fla in memoria di quella Lernea, che fu fuperata da Hercole, non è molto feguita dai buoni ferittori : per questo io la lascio da parte,e maßimamente, perche non foe disfa a la cagion per la qual in essa sla il Corno e lat azza: son dunque ne l'Hidra in

tutto stelle 25 dele quali quesce sono 14 le pin lucide e pin nominate. a Nel primo nolger de l'Hidra non molto lontan dal collo 2 grandezza. b Vna di due , che son nel mezo del uentre , appresso al posamento del uaso, enero de

3 grandezza. la tazza, e Non molto lontan da la coda, in mezo tra la tazza er il corno 3 grandezza. 3 grandezza. d Vna de le dette due, che fon nel mezo 4 grandezza. e Nel nafo f Sopra l'occhio finifiro 4 grandezza. g Vna de le due , che fon ne la radice del collo 4 grandezza.

h L'altra de le dette due i Vna de le due, che son quast al terzo de l'Hidra 4 grandezza 4 grandezza 1 L'altra de le detre due

4 grandezza k Ne l'estremità de la coda 4 grandezza m Ne la sommità de latesta

n Nelabocca 4 grandezza. 4 grandezza o Ne la mafeella

> In che guifa fleno infleme difposte queste 14 fielle, fi puo ueder per la figura 41, e per la tacola 41.

De la Tazza, quer Vafo Imagine 42.

I teono alcuni, che nel tempo che Demifonte regnava ne la Città di Flagufa, po Ila nel Cherfonneso di Tracia; accadde che subito nacque unamortalistma pe Bilentia, non folo per la Città; ma ancora per tutte le uille del regno fuo: talmente che non trouundo rimedio alcuno che gionaffe, mandò à l'oracul d'Apollo à faper come à tento male rimediar fi potesse: & essendo da l'oracul risposto, che altrimenti non fariamai quel Regno libero da quella pelle , fe non offerendo per ciafchedur'ana no una uergine nobele al facrificio sordinò Demifonte che in un uafo foffer posti i no Ad

mi di tutte le uergini nobili de la Città fine, falso che de le figlie sue propriete fix tone trarre una per forte del nafo, quella pofe nittima al facrificio. Seguendo dunque questo medefino ordine in ciaschedun'anno ; con grande insudia de i nobili , iquali fl dolcueno che le figlie del Renon foffer poste sotto la sorte sorte perimente con Valire; accade che un piu ardito de gli altri, nominato Matufio diffe apertamente ebe non nolena pin acconfentire, che la figlia fua fosfe posta à la sorte del sacrificio, fe le figlie di Demifonte non eran poste ancora effe al pericolo de la fortuna. Queste parole accefero il Re di tal furore, che fenza afpettar che la figlia di Matufio fofe fe tratta per forte, quella fece ammazzare: laqual cofa quantunque à Matulio die shi acesse, quanto piu fosse possibile ; nondimeno nascondendo lo sdegno ne l'animo, mostro nel uolto di non curarsi molto di cotal fatto; singendo di credere che il Re per il ben de la patria fatto hauesse tal cosa:e mostratosegli benigno, & affettionas to , tanto fece à poco à poco, che uenne appresso di lui il pui intrinseco, e familiar che gli hauesse. Quando dunque gli parse il tempo, ordinato un hel conuito, sotto l'oca caffon di finger nuoue nozze d'un'altra fua figlia, pregò il Re che fl contentaffe, egli infleme con le proprie figlie di trouarfi ad honorar le nozze fue : di che contena tandos il Re,e mandate le figlie disse, che poco dopò egli ancora se si si trossrebbe.Ma tufio parendogli il tempo uenuto di uendicarfi; rinchiufe in una camera le due figlie del Re quelle ammazzòre ponendo parte del fangue loro meschiato con uino in una tazza quella fepor la fera innanzi à Demifonte, e dopò che egli boutea l'hebbe, tutto'l fatto Matufio li difeoperfe. Quel che poi fi feguiffe, non accade ch'io ni raca eonti : basta ebe a Gione parfe che foffe ben fatto, che in Ciel foffe posta quella taz za in memoria fempiterna à i mortali , che i giusti saegni non st smorzan mai. Non m'e nafcosto, che alcuni nogliano, che questa tazza fla quella, con laquale il corno d'a Apollo portò l'acqua del fiume, dopo che ei fu fatio di fichi : come ne la precedente dichiaratione de l'Hidra à baftanza hautam detto. Son dunque in questa in tutto fette Rellege fon quefte .

a Vin di diuc, che fino nel pofimimo de la tezza 4, grandezza.

Nel manico , o mfa, che unofilim dire più boreale 4, grandezza.

Rel manico più Audreale 4, grandezza.

d Vin a de le diuc che fion nel corpo de la tezza 4, grandezza.

L'ultra de le dette due a crandezza a crandezza.

f Nel margo estremo del uaso 4 grandezza. 2 L'altra de le due dette, che son nel posamento 4 grandezza.

4 grandezza

Cornide figlia di vieja fo, manta grandement da triba, ci di in fast para da, parter i Elizapia tetakon ceditificando quale hamine di pere faste suntante i parter faste da came di scino figlia di cidaro e remandili mi guine dibrimatatione figlia scialifia del came di scino figlia di cidaro e remandili mi guine dibrimatatione figlia scialifiami figlia figlia scialifiami figlia figlia scialifiami figlia scialif

fo 7 stelle, de le quali queste son le 6 più importants.	
a Nel becco	s grandezz
b Ne l'approcatura de l'ala finifira	3 grandezz
e In un piede	3 grandezz
d Nelateffa	3 grandezz
e Nel'ala destra	a prandezz

f Nel'estremità de l'ala finistra

In che guifa fien nel Cielo fituate le dette stelle,con l'aiuto de la Figura 43, e Tanola 43, fi puo nedere.

Del Centauro Imagine 44.

Ethicon Centarona and istamos ethicillary, disconde chi digithitie, protain the control region asserts non fidentic netter control under the control and the control and the control and c

```
a Nel bracen deltro 3 grandezza.
b Ne la spalla destra 3 grandezza.
c Ne la spalla spilita 2 grandezza.
A 4 ij
```

d Nel testifi, e

Nel mezo de la febena

F Vind ele las che egil ba in qual che tien ne la finifira

T Vind ele la teste che egil ba in qual che tien ne la finifira

T Vintra de la dette due

S control la finifica de la dette dinavei

S vint filonibità, nel pio deltro dinavei

S vintra filonibità, nel pio deltro dinavei

S vintra filonibità e orro bismino

S granderze.

g Van fificialida, nel pie defiro dinanzi i grandezza.

b Nel principio del corpo bumano 2 grandezza.

i Nel pie difrordi distro 2 grandezza.

k Nel o fitino delfro di distro 2 grandezza.

I Nel pie filifordi distro 2 grandezza.

m Ne lo stinco finistro dinanzi 2 grandezzo.

Come steno queste stelle disposte nel Cielo , chieramente st
pno comprendere per la Figura 44, e Tanola 44.

Le fei ultime Stelle, che sono g b i k l m non appaiono al nostro orizonte ma sol l'ho poste qui, acciò che se per sorte questo libro unissi i un man di persona, il cui orizonte sesse sesse contigno, che l'nostro non è posta conostere la detta sigura.

Del Lupo Imagine 45.

💟 l legge in Ouidio,che effendo falita al Cielo al cospetto di Gione la fama de le) sceleranze, e crudeltà , & altri bruttisimi uiti, che eran ne l'età del ferro, fat ti fignori di tutta la Terra, banendone fracciato la giuftitia e la religione, 😙 ogn'al tra uirtù ; parfe à Giose, che fosse bene innanzi ch'egli castigasse e punisse li huomi: ni di tali errori ; di noler prima prefentialmente nedere , fe coft era in nerità, come la Fama gli hanea portato à l'orecchie : e tolta forma humana nenendo dal Cielo in terra cominciò bora in quella parte, er bora in quella à considerare i portamenti de i mortali. Venuto adunque una fera in cafa di Licaone , & esfendogli poste dinanzi tra l'altre ninande , cotto in pezzi un de gli sfaggi de i Molosi,che Licaone banena bannti per fleured da i pepoli di Epiro ; fubitonon potendo fepportar tanta crudel tà, accefa la cafa di ardentissime fiamme , quindist diparti , lasciando Licaone tutto attonito e sbigottito: ilqual per feampar da quel fuoco fe ne fuggi in una felua e quini poco di poi fu transmutato in Lupo : ne la cui forma fu non molto tempo poi posto nel Cielo per lafciar memoria à i mortali , di quanto difbiace à Dio la crudela tà. Ho letto anchora che ad alcuni piace, che quello Lupo sia la uittima, che l Centam ro porta à l'altare come basiam detto di fopra. Sono in tutto in effo ftelle 19 de lequali queste fono le 13 piu chiare e fplendenti.

Auftrale.	4 grandezza.
d Vna de le dette quattro	4 grandezza.
e Vna de le dette quattro	4 grandezza.
f L'ultima de le dette quattro	4 grandezza,
2 Vna di due , che fon ne la code	4 grandezza.
m L'altra de le dette due	4 grandezza.
b Nel pie finistro dinanzi	4 grandezza.
i Appresso al pie detto	4 grandezza.
h Ne la febena	4 grandezza.
l Nelnentre	3 grandezza.

e Vnade le quattro che son ne la testa, che fan quast una figura quadrilatera la viu

s grandezza.

a grandezza.

a Ne la gamba destra di dietro b Nel pie finiftro di dietro

n Ne la fhalla finifira

Come sten disposte insteme nel Ciclo, si puo conoscere per la Figura 45, e per la Tauda 45.

Del'Altare Imagine 46.

Iu uolte fl è fatta mention di fopra dei Giganti Titani : iquali effendo inimicif fini di Gioue, con grande animo si prepararono à l'impresa di cacedarlo del Cie lo , e per potere al Ciclo arrivare, i monti fopra i monti ponevano : tal che comincian do in Ciclo gli Dij à temere , ristrettist insteme pensaron di far tutti una ferma e sale da congiura contra i detti Giganti. & accio che tal congiura fosse piu forte, e piu strettamente obligata, feron fare à l'Ciclopi fabri di Vulcano un'altare fon pra ilquale tutti gli Dij giuraron di effer uniti & unanimi à tal l'imprefa. ottes nuta dunque dipos la suitoria, in memoria del liberato asfedio, del Regno Celeste, pofer quell'altare nel Cielo, nicino al Centauro : done fono in tutto 7 stelle, e fon quefte .

a Nel primo grado de l'altare, e fola di tutte appare al nostro Ori zonte.

s grandezza. b Vnanel posamento de l'altare 4 grandezza. g Vna nel mezo de l'altare 4 grandezza c Vna di tre, che fon nel mezo del foco 4 grandezza

d Vnade le dette tre s grandezza. 4 grandezza

e L'altra de le dette tre 4 grandessa. f Ne l'estremità del foco

L'ultim fei non apparono al noftro orizonte : ma qui le pongo , hae mendo rispetto a quegli che hanessero l'orizonte monco obli quo , in man de i quali potria menir questo libro .

Come tra lor flen fitnate , fl puo nedere per la Figura 46, e per la Tanola 46.

De la Corona Auffrale Imagine 47.

In the count of its lab of the disposed is Corona Statentrional & Assishas, and motivation of the Babis dis interest of upthe Assistant in a figurable is Expansed in Expansed

a Nel principio de l'arco Australe de la Corona 4 grandezza.

F Dobo cuestia 4 grandezza.

 Dopo questa, nel detto areo, nicina ad una splendente che è nel ginocebio sinistro del Sogittario
 4 grandezza.

e Dopo questa uerso Austro 4 grandezza. g Dopo questa uerso Austro 5 grandezza.

d Nelmezo de l'arco piu Boreale 5 grandezza. e La piu Austral di tutte er a punto arriua al nostro orizonte ; ma non fao lie sulo. 4 o randezza.

e fufo. 4 grandezza. Cometra lor flen nel Cielo flinate, e difbolle per mezo de la

Figura 47, edela Tanola 47 fipuo fapere. Del pefee Australe Imagine 48.

I que llo pe fee Anthrele non treus aleuno ferittore, che ne dies cofa nifunut dice che publica le tignio, iliqui parimente con gran breutà fi ne sfieldife: pero che diese che ipposi di Siria per la grena menaration, che humo a i spife; sull'i re be tre Ladre timpini del Cielo, sfife meco quille del spife. «Glendo che fotto sal from publica mente aderno, con crearitione at 10 fi 100 robents. Como 18 fils. shalt che i mon publica con contratte aderno, con crearitione at 10 fi 100 robents. Como 18 fils. shalt che i mon publica con contratte and the fils robents.

coffellatione del pefce Australe fono in tueto 12 ftelle, de le quali quefte fonle 10 pin lucide , e pru famofe .

d Vnafblendente ne la bocca: er è quella fteffa, che è nel fin de l'acqua , che nerfa s grandezza. l'Advario. 4 grandezza. 6 Ne la febenit

e Nela coda

4 grandezza. d Vna de le due , che fon ne la bocca accanto a la filendida 4 grandezza. e L'altra de le dette due 4 grandezza.

f Ne la fommita de la testa 4 grandezza. g Appreßo a la coda 4 grandezza.

b Depo questa 3 grandezza. i Ne la febenauer fo la testa 4 grandezza. k Ne la mafcella 4 grandezza.

In qual maniera flen nel Ciel fituate queste 10 ftelle, fi puo fapere con l'aiuto de la Figura 43, e de la Tanola 48

Questi sono Caratteri de gli 12 segni del Zodiaco.

Υ	8	n ·	90
Il Montone,	Il Tauro.	I Gemegli.	Il Canero. M
Il Leone.	La Vergine.	La Libra.	Lo Scorpio
A 11 Sagittario	76	#	Х
Tt augustario	11 Capricorno.	L'Aquario.	1 Pefci.

Quelli fon Caratteri de gli fett e Pianeti.

Saturno.	Gione.	ð Marte.	Sole.	Q Venere.
***	D			

ON è de lufur in dutrofi bour ouvernozacho bumodofi u le figure coc figures, in quatronificat filmantene frontale sarre produzza lova, Or finch fif quint in quatronification de la filmantene frontale sarre produzza lova, Or finch fif quint in quatronification de la filmantene frontale sarre produzza lova, ou con quiet de la filmante la filmantene de la filmantene de la filmantene de la filmantene de la filmantene la filmantene de la filmantene de la filmantene de la filmantene de la filmantene filmantene de la filmantene de la filmantene de la filmantene de la filmantene filmantene de la filmantene de la filmantene de la filmantene filmantene de la filmantene de la filmantene de la filmantene filma

Stella de la prima grandezza.

Stella de la feconda grandezza.

Stella de la tevza grandezzo.

Stella de la quarta grandezza.

DE CORTA MINORE. FIGURA. I. JERSO DOVE DONDE PARTE VTRSOIL POLO DX Schafela princerentieres. σ× VERSO DOVE DONDE 4 4



VERSODOVE

DONDE

VIRSO DOVE

PARTEVERSO *

to isk

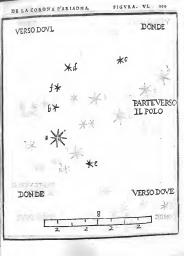
** ***

* *** ***

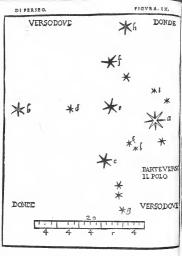
DONDE # **

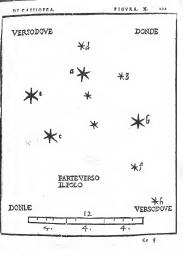




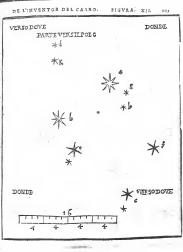




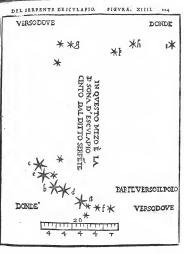






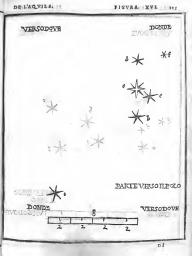


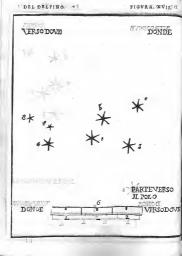




VERSO DOVE DONDE PARTEVERSO ILPOLO DONDE VERSO DOVE

DE LA SAETTA







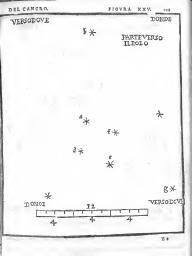


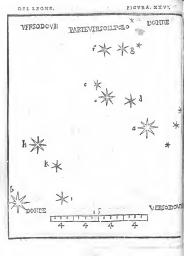


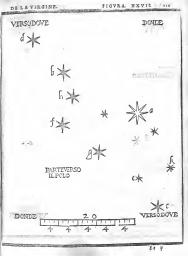
DEL MONTONE. .. FIGURA XXI VERSO DOVE DONUE PARTEVERSO IL POLO 44 VERSODOVE C* VERSODUVE DONDE 12



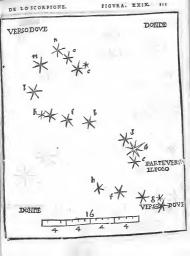








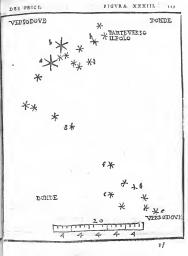


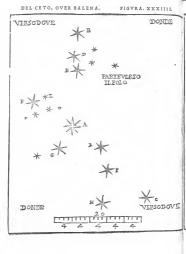


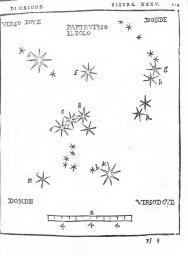
CELCAND IN AND CO. DBL SAGITTARIO. DIT DONDE VERSODOVE

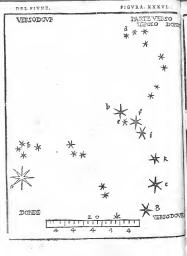


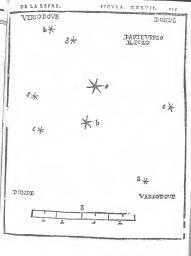


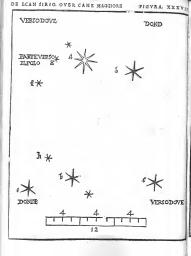


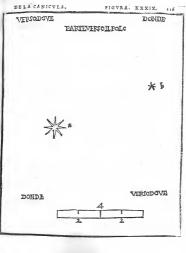


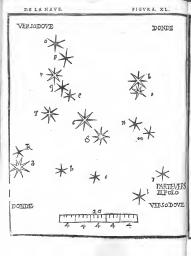


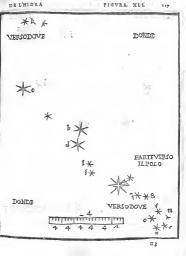


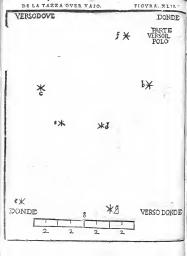


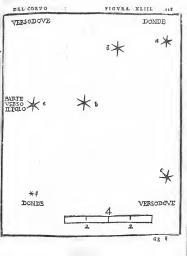


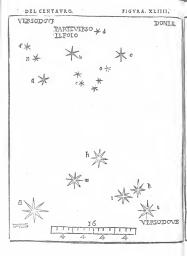


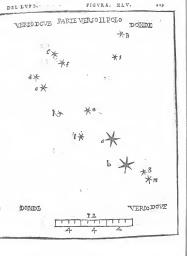


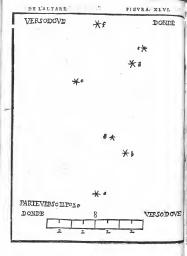


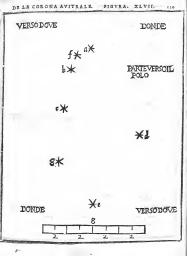


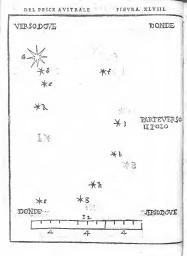












dimefi	Act.	1 1	1 2	1 3	4	15	6	7	3	9	10	1.1	12	Ho
-	1	52	52	52	51	150	149	48	147	1.	1	1	I	1
	4	0	1	2	4	5	6	17	7	1		i		
		5	sl	sl	sl	sl	sl	11	sl	_	L			
		40	37	35	35	33	15	33	38					
Maggio	6	19	1.5	12	5	0	1 5	8	12	1 .		1		1
	1	sl	sl	s!	sl	5	sp	sp	sp					_
	1	41	37	34	33	31	31	3 1	35	1		1		
	6	24	21	16	19	4	2	8	13	1		1	4	
	1	sl	sl	sl	si	sl	sp	sp	sp	L.			_	_L
	-	32	51	51	49	49	48	146					1.	
	d	4	4	5	7	8	7	1 7	i				F	1
	١	sl	sl	si	sl	sl	51	st					_	-
		34	35	34	26	, 8	42	44	1	1		1		1
Gingno	6	S	2	13	7	1.1	17	z \$				1		1
	_	st	si	\$5	sp	sp	sp	sp	-				_	-
		33	3.2	32	33	25	39	43	1 .	į				1
	10	2.3	6	2	7	1.2	19	2.2	1					
	_	sl	sl	sp	sþ	50	sp	sp	1	_	_		-	-
	ı	52	50	49	47	46	45	44	111	1				
	d	6	7	6	6	6	5	4	1 .				1	
	_	sl	sl	sl	sl	sl.	sl-	11	-	_	-	_	_	_
	1.	3 5	36	139	42	40.	50	53					1	
Luglio	6	4	11	16	2.8	10.	10	18				1	1	1
	_	sp	sp	sp	5P	sp	sp	sp	_	-			_	1
		32	33.	37	40	44	48	52	1	1 1			1	1
	6	2	1.3	17	25	2.5	25	2 5.	1	1				
	_	sp	sp	华	sp	sp	sp	sp	-	-		_	_	-
		43	47	46	45	45	44	44	43	43				1
	4	6	7	6	3	4	3	1	0	2				i
		sl	5	sp	_	-	_	-						
	١.	37	42	144	49	51	55	57	59	61				
Agosto -	6	1.5	8 3	20	21	19	17	14	1.1	6				
	-	sp	sp	sp	_		-	-						
	1.	34.	39	43.	47	52.	54	59	60	63				
	C	17	2.2	24	16	2.3	2.2	18	13 5P	10 10			1	

and life	d	1	2	1	4	s	6	7	13	9	100	112	11.2	de
-	-	47	47	145	45	14.4	44	42	48	44	145	1	1	1
	4	7	6	5	3	1 2		1	1	5	7		1	1
		sl	si	si	sl	sl	sl	sp	50	B	50		1	H
		42	46	49	52	56	57	59	61	61	61	-	1-	1-
etremb.	6	19	10	19	LS.	16	12	9	5	0	14	1:-		-
	-	sp	sp	16	sp	B	sp	B	\$	5	1	1	1.	1.
	-	40	+3	47	CE	156	58	61	6:	67	54	1-	1	1
	c	22	24	14	2.3	20	16	12	9	2	2	1		1
		B	B	sp	B	19	sp	sp	sb	sp	sl	1.		
	_	46	45	44	44	43	44	44	45	46	47	47	-	1
	4	5	4	3	1.	0	1	1 2	6	6	17	7	1	1
		sl	s!	sl	sl	5	sp	\$	sp	B	50	50		
	_	46	48	53	55	59	159	6 I	6 z	61	60	58	1	
Ottob.	Б	20	10	17	15	13	9	5	0	3	7	12.		}
		B	B	Sp	B	ıφ	100	B	8	si	si	sl		
	_	44	47	52	56	60	6z	63	64	64	61	6 z	\Box	
	c	24	24	21	10	16	1.3	7	2	2	6	12		
		B	B	50	郭	sp	B	sp	B	il.	sl	st		
		45	45	45	44	44	45	45	46	47	47	48	50	
	4	5	5	3.	0	1	2	5	7	7	6	7	6	
	_	gl	sl	sl	8	ş	B	sp	sp	sp	sp	sp	sp	_
	Г	52	53	57	58	60	61	61	59	60.	59	55	52	
Nouemb.	Ь	19	17	2.5	1.5	3	4	1	4	8.	13	2.5	17	
	_	B	印	P	ıp	sp	sp	st	sl	si	sl	sl	si	_
		50	53	57	60	60	63	63	63	63.		59	5.4	
	c	2.5	1.2	19	16	1 2	6	1	3	7	23	17	19	
		sp	sp	IP	sp	sp	150	sp	sl	sl	sl	sl	si	_
		44	44	44	44	45	46	47	49	50	50	51	52	
	4	3	0	1 5	2	5	6	7	7	6	5	4	2	
	_	sl	5	B	\$5	150	sp	sp	sp	B	sp	sp	华	_
		56	59	60	6z	62	6 ax	59	58	57	52	49	46	
Decemb.	Б.	15	11	9	5	0	5	8	12	25	17	18	19	
	-	B	2	sp	sp	5	st	sl	sl	si	sl	sl	sl	_
		56	60	62	93	64	64	61	61		55	5 E	48	
	6	20	16	1.2	17	1 2	1 51	7	12		19	d d	sl	
1	1	50	B	120	Ιß	1 50	1 21	-52	\ sl	sl	st	1 2	31	1

de meft	Sect	17	1 2	1 :	14	1 5	6	7	8	9	10	11	12	ic.
de milje	1000	Jenius,	45	46	46	46	48.	149	150	51	152	52	152	-
	4	1	4	7	7	7	6	8	1 5	4	2	1	1	
		sp	sp	SD	sp	sp	sp	sp	sp	sp	sp	sp	sl	
* ***	-	00	62	61	60	19	58	55	5.2	48.	44	44	38	-
Gennaro.	6	8	3	4	6	10:	14	15	18	19	20	17	16	
4	1	SP	sp	sl	st	sl	sì	st	sl	sl	st	sl	sl	
	1	62	63	64	64	62	61 .	58	55	5 t	46	42	3.8	
	1 0		7	0	5	9	14	17	20	2 2	2.3	2 2	21	
	1	sp	sp	5	sl.	sl	st	st	sl	sl	sl	sl	sl	
	1	45	45	47	48	49	50	SE.	51	52	51	51	Г	
	1	7	7	7	6.	5	5	3 .	z	0	2	3	1	
	1	sp	sp	sp	sp	sp	sp	sp	sp	5.	st	sl		L
	-	61	61	159	56	53	50	46	4	40	37	35	1	
Febbra.	16	4	8	11	14	16	19	18	18	16	13	8		
	1	sl	sl	si	sl	sl	sl	st.	si	si	sl	sl	-	
		64	64	62	59	56	51	48:	44	40	36	34	1	1
	10	1 2	17	1	23		22	II.	2.2	20	17	12	1	1
	1	sl	st	si	51	st	st.	si	si	si	sl	si		
	1	49	49	49	50	50	31	52	54	50	50	1	1	
	1 4	1 5	17	6	5	4.	2	1	1	3	4		1	
	1	sp	sp	sp	sp	sp	sp	sp	sl	si.	ıı	-	-	L
	١.	57	55	56	5 x	49	45	41	37	136	34	1	-	
Marzo.	6	14	1 5	16	17	18	19	17	15	4.1	5		1	1
		st	sl	si	'sl	sl	-	sl	sl	st	-	-	-	_
		60	58	58	154	51	47.	42	37	3.5	32			
1	c	14	17	17	19	sl.	2.2	z z	10	17	d			
-	-	si	sl	sl	5	-		-	-	-	\$1	-	1-	-
1	1	50	50.	51	52	51	50	150	49	49	1		1	
1	1 4	4	3	2	0	1 sl	3 51	5 51	5	1 54	1		1.	
1	-	sp	sp		-		-	-	-	-	-	-	+-	-
1	6	49	45	42	137.	36	3 €	34	35	36	1		1.	1
Aprite.	10	sl.	sl		sl	st	1 51	8	sp	sp			1	1 "
1-	1-	-	-	-	18	35	1-	32	3P	3 3	-	-	-	1-
1	1 .	52		43	24	17	34			12	1	1	1	
1	1.	sl	23	sl	sl	gl	st	sl sl	\$P	sp	1	1	1	

di meli	stil.	1 8	1 2	3	14	1 5	-	6	7	3	10	Izo	10	Ti.	-	916
	ŧ	[2]	(24		1.	ş 2	3 13	2 1	41	47	T	Ť	7	1	-	ë
	1	5				5 5	8 6	0		53	1		1	- 1		
	1	5	l s	1 3	1 5	PI	3 1	p	sp	B	1	1	1	- 1	-1	
		- 34			1 3	9 4	8 5	2	7	63	-	1	1	+	-	r
Maggio	6		128	34	3 3	7 21	6:3	3 3	0	5		18	1	. 1	mi	
	1_	5	2	1	1	PIA	3 3	PI	sp	B		1	1	1		
		115	117	2.4	3 2	30	9 4	3 3	5	3		-	-	-1-	7	-
	0			46	53	45	9 4:	7 4	4	7		1	1	1	1	
	_	3			5	1 19	3	0	EP .	B		-	1		-1	
		12 3					51	6	0				1		7	-
1	4	25						4	5			2	1	1	4	
	-	sp			50	52	5	1	p	20	1	1		1	1	
Gingro	1.	37	42				69	6	9			1:		1		~
Carago and	6	1-7	37		32					0.2	1,0	3	1 3		42	
	_	sp		sp	sp				P	-				1	T	
		129	35	41	SE					- 1				1	7	-
	1 6	48	19	50						- 1	0		3		1	
	_	sp	sp	30	SP	159				ĿŲ	10		L	1	1	
	1.	23	36	44		600	68	74		4				Г	T	_
	4	60	59	55	50	45	37	32		1	8				1	
	-	sp	sp	Sp	150	P	B	15							1	
Luglio	1 5	35	56	60	65	68	72	72		1						1
Lugito	10	\$5	32	27	122	16	10	4		1	1				1-	
	-		87	SP	P	B	舟	150		4.		10			L	
	1.0	42	52	59	165	72	76	79	3	1	1	-			Т	ī
		49 10	45 sp	40	35 B	18	20	12		1	1				1	
	-	39	150	sp 66	65	P	B	sp	-	-	1	-	_		_	
	4	58	50	43		71	78	82	84	3					1	
	1	SP	50	50	41 B	35 B	137	18	19				11		1	
	-	£8	63	67	70	72	73	73	70			_ -	-		-	
Agosto	5	39	25	19	13	72	73	72	170	6:						
		50	sp	sp	B	B	st	st	si		1					4
	-	55	62	69	74	78	30	31	80	1			-	-	-	4
	6	42	17	21	24	16	8	2	9	77						4
1		52	50	sp	B	B	B	rl nl	1 3		1					ı

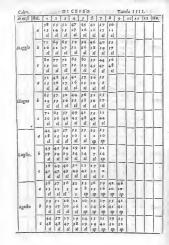
di mefi	A C				3	.4	1 3		5	7	1 8	1	91	10	îï	1	2 1	Io
	3	15	0 1	8 6	6	73	7			34	85	14	3 18	1 /	r	1	Ī	_
1	10				9	32				7	3			0		1	-1	
	1	_ 1			sp	5	1 5	2 2	P	Sp	51			sl		1	-1	
	1	6.	4 6	8 7	Z	72	7:	3 7	2 7	20	66	6	2 5	7	-	7	7	7
Settemb.	1 8			7. 1	2	4			9	5	20	2	6 2	0			1	
	1_	- 1			sp	\$	3	1	sl	sl	si	1 3		sl			1	
		64				79			0 7	9	77					7	7	Ī
	0					14				1	19					1	1	
	L	A			P	sp				sl	sl	5	1 5	1 .		1	1	
	-	60				79	83			5	34				70	1	1	1
	14	45				4	16			3	12	2 1			86	1	1	
	1_	P	5			ſ₽	st			sl	sl	Si		1	sl			
Ottob.	1 6	168				3	72	70			62	56			14	1	1	i
Ottop.	10	17	119			3 51	1 9	13			27	30			4	1	1	
	-	B	16		-1-	-	sl	Si			si	si	-1-	-1-	sl	_		
	1:	71	73			0	80	79			72	66	60				1	
	6	28	2.3			5	3	1.2	26		2.7_	33	39				1	
	-	A	5/			sp		sl			sl	si	sl		sl	_	_	1
	4	69	75			3.	35	85	8,		80	75	169			54		1
	"	B	30	51		ıp	sp	sl	2 5		sl	31 sl	38	4		50		ı
4	-	71	sp	72		r.	69	65	60	- -	-	-	si	15	-	sl	-	
Touemb.	Ь	10	73	72			17	23	27		15	49	43	30		30		1
conemo.		sp	sp.	. 51		sl	sl	23 sl	27		sl	34 sl	34	32		28 -	- 1	ı
		70	79	80	8	-	79	75	72	-1.		58	sl	5	-4	sl	-	J
	c	18	12	1 2		6	:4	22	29			40	42	42		35		1
		sp	sp	sp		1	sl	sl	I st		si	sl	sl	42		16		1
	_	79	73	84	8		84	30	76	1	-	62	55			-	_	1
	4	23	16	6	1		13	22	39	7		43	48	47		7		١
-		sp	Sp	sp	1 5		si	sl	sl		el	sl	sl	53		4		1
	-	72	71	69	60	5	61	55	50	1	-	38	8 2	26	4-	-	_	ı
ecemb.	В	3	9	16	2 2		16	31	33	3			29	22		8		
		sl	sl	sl	5		sl	sl	sl	ľ		sl	sl	sl		si		
		80	80	79	76		70	66	60	5			3 5	28	12	-	-	
	c	5	3	12	19	12			39	41			41	44	1			
-		sp	sl	sl	si		sl	sl	sl	3		sl	sl	sl		st		

A	di mefi st	el.	1	2	3	4	5	6	.7	8	9	. 10	1.5	12	Ho.
General 6	1		86	134	82	79	73	66	159	151	42	34	25	16	
Q	. 1	4	2	8	16	25	32	39	45	50	54	53	14	45	
Grisser, 6 1 2 3 7 19 18 16 18 2 3 11 2 3 1 10 18 7 1 1 10 18 7 1 1 10 18 7 1 1 10 18 7 1 1 10 18 7 1 1 10 18 7 1 1 10 18 7 1 1 10 18 7 1 1 10 18 7 1 1 10 18 7 1 1 10 18 7 1 1 10 18 7 1 1 10 18 7 1 1 10 18 7 1 1 10 18 7 1 1 10 18 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3		SP	sl	st	sl	zi.	si	si	5!	st	gt			
Grimari, 6 1 18 17 19 19 19 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18			68	63	59	54	47	41	5.5	28	2 5	23	24	+ 8	-
Martin M	Gennar.	6	18	25	19	32	54	34	12	28					
25 26 59 57 59 50 50 50 50 50 50 50	. '		si	sl		sl		35	sl	sl	sl	sl			
C 1 2 2 10 2 5 4 5 4 5 6 4 5 7 11 17 7 7 7 6 7 7 7 6 7 7			78	74	60	63	57	40	42	2.2	2.5	1.8			-
A		c	2.5	22		16	41		46			120			
\$\frac{1}{6} \text{ for } 7 \text{ for } 9 \text{ for } 9 \text{ for } 9 \text{ for } 1			sl	sl	sl	-sl									
R 12 15 16 17 18 18 17 18 18 18 19 19 19 19 19		~	180	77	71	62	16	47	-3	1.6	1.			-	-
A A A A A A A A A A		4	28	29										1	
Selection 6 10 14 44 18 18 18 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19		-	sl	si	sl									1	1
Tabler	110	-	166	61:						-	100	-		-	-
Margo. 5 17 28 18 18 18 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	Febbrar.	6												1 .0	10
6 6 6 9 4 7 3 5 6 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1			Isl	sl										1	1
	-	-	166	60	22	-			-					-	-
Marco. 6 19 10 10 11 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11		0		19										-	
														1	
Marco. 6 97 90 97 90 97 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	100	15	166	10	100	100	130	177					-18	-	-
Marco.	100	14											1 -	1	
Margo, 5 44 44 59 71 54 24 77 73 24 24 24 25 27 27 24 24 24 25 25 27 27 27 24 24 25 25 25 27 27 27 27 27														1	
Marco, \$\begin{align*}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c	- 1-	-	100	14	10	1.		-					-	-	-
	ST AND													1	1
10	Marzo.	1											1	1	100
C 45 47 47 48 47 7 47 48 40 14 4 4 4 4 4 4 4 4		-	10			-	-						-	-	-
A d d d d d d d d d d p p p p p p p p p													1.	1	
4 6 37 18 19 12 1 18 19 7 18 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		1											1		
4 51 5 54 45 10 14 51 59 58 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		\vdash					1	-					-	-	-20
Aprile. 8 10 11 12 12 12 13 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15													1 .		
Aprile 6 12 23 23 27 31 37 44 48 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54		1											1		
Aprile. 6 10 7 9 15 85 37 16 35 31	-	-		_	-								-	-	_
28 21 15 16 11 29 35 41 52	a write												1 6	3.4	
: 28 22 15 16 21 29 35 41 52	The fire	1											1 "		. 3
		-										-		-	-
	- 1											1	1		
			si	98	1 5!	150	50	573	CHS	1 505	sp.				

di mell	Act.	1	2	3	14	15	6	7	8	9	10	11	12	Ho.
	1	157	153	39	32	124	115	12	14		1	1	1	1
	4	44	47	52	154	50	38	4	35		1		1	
		sl	sl	sl	sl	sl	sl	sl	1 sp		13		1	
	-	40	32	25	10.	17	16	25	31					1
Maggio	Ь	40	49	3.3	10	2.5	23	36	45	1			1	100
		si	sl.	si	si	si	150	sp	sp	1 =	100			1
	-	10	12	34	39	43	47	52	154	1	1-			1
	6	6	17	21	25	126	25	24	21	1	100	20		
	1	sp	sp	sp	sp	sp	sp	sp	sp		100			
	-	35	37	18	12	12	20	30	1	1	-			~
	4	52	52	45	25	26	49	56			1 N			
1		sl	st	· sl	st	SP	sp	sp			Maria		1	
	-	2.2	1.8	13	24	2.9	37	42			-	-		1-
Gingwo	6	19	0	14	33		45	45	1 5	100	1			
211/2/11		sl	sl.	sp	sp	sp	sp	sp	1	1	100		1	
	-	37	42	44	54	54	57	59			1-	-		1
	6	23	2 4	126	25	23	19	15	1 0	1	24	1		1
		sp	50	sp	sp	SP	sp	\$	-		100	1		
		17	12	13	20	30	35	+9	13	-	1	-		-
	4	43	15	14:	10	166	156	53	1 3	1	1 .			
	4	sl	sl	sp.	sp.	sp	sp	sp	1	1	16			
	-	1.8	24	32	126	44	52	18	-		-	-	-	
11.	6.	25.	36	44	46	45	41	37	-			0		
Luglio.		sp.	sp	sp	sp	sp	sp	sp	10		100	1		1
	-	44	52	54		62	63	65	-	-			-	
	6	26	25	22	18	15	10	5	1	13	211			
		sp.	sp	sp	sp	sp	sp	sp	10		1			
-	-	11	18	16	3 4	41	49.	58	66	73	-		-	
		13	47	54	56	54	50	44	39	3 2	1 1			
	1 4	sp	sp.	sp	sp	sp	sp	sp	sp	sp	10			
	-	28	38	40	50	55	63	68	73	76	-	-	-	-
Agosto	6	41	46	45	42	18	33.	27	10	13	1			
ngustu	10	sp	sp	5D-	sp	sp:	sp	sp	sp	sp	1			
	-	53		60	63	6 5	66	65	62	62	1-	-		-
	6	23	57	16	11		2	4.	9	13	1			
	1.	5P	sp	sp	sp	7 sp	sp	sl	sl	sl	1			

di meli		17				AG	-	T	1 8			la II		H
or spelt	acti.		1			1 3	60						112	H
1	١.	119		34		51								П
1	4	47	54			49								1
1	-	32				野	sp						-	١.
1	١.	3 5	42	45		64					78		. 1	Т
Settemb.	6	45	44	43		32	=7	1.5						1
	_	sp	sp	4		sp				SP	1.5			_[
1		28	61	63	64	65	65	64	62	159	155		1	1
1	6	19	15	10		0	5	11		18				П
1	L	sp	sp	sp	P	5	st	5	l sl	si	sl		1	1
	Г	27	35	42	52	59	67	74	7.9	82	84	84		1
	4	156	36	54	49	44	37	100	22	14	14	1 5	-	1
		Sp	SP	sp		sp	sp	1 5	1 50	sp	sp			1
		43	50	57		69	74	177		79		73	-	1-
Ottob.	6	45	43	37	32	126	19	11	4	4				4
0		sp	sp	sp		sp	sp	52		st				ľ
	-	6z	64	64	64	65	63	61	59	35	49	-		┢
	6	15	10	6		6	10	15		25	25			и
	1	P	sp	P	1.8	1 31	32	100		si				П
	-	37	46	55	61	69	75						-	4-
	4	55	53	47	41		27	10		84		82	74	ı
						35	10							П
		sp	sp	SP	sp	sp		sp				sl	sl	-
2	6	53	59	66	70	7.5	78	78	78	76	73	68	61	1
Nouemb.	0	40	36	30	24	17	9	1	7	14	21	28	73.	h
	-	sp	sp	sp	sp	sp	sp	9	sl		si		sl	L
		64	65	65	64	62	160	57	54		43	40	25	1
	c	8	3	1 2	6	12	25	129	22	23		22	20	1
~ ~ - :		Sp	SD.	sl	st.	51	st	sl	st	sl	sl	sl	sl	
-		53	60	67	74	29	\$2	84	84	82	79	75	69	F
	4		44	37	30	2 2	13	4	5	14	22	29	36	1
		sp	sp	50	sp	sp	50	p	si	sl	sl	sl	sl	
. 1			60	74	76	79"	79	77	74	69	64	58	SI	_
pecemb.	6	32	26	10	112	4	4	12	19		32	36	40	
-		sp	sp	50	sp	sp	sl	sl	sì	sl	sl	sl	sl	
		65	65	64	61 ·	58	55	50	45	40	17	3.3	20	-
	6	0	5	9		18		14	25		2.3	16:	.9	
		5	2	sl	sl	1	st	si	st	sl	sl			

di meli 1	art.	1 1	1 2	13	14	1 0	16	17	1.8	10	10	1		117
primite 3			76			184		81				111		Ho,
		70							76	69	63	159	46	
	4	33	2.5	13	9	1		18	28	3 5	42	45	49	
		· sp	sp	25	sp	d	st	sl	sl	sl	sl	sl	sl	
	1	76	78	79	77 .				159	53	45	37	30	
Genniero.	6	15	6	, X	19	16	25	29	35	39	42	41	39	-
	1	Sp	sp	sl	st.	sl.	st	I at	1 1	st	st	sl	sl	
		62	60	37	52.	48	45	39	33	31	30	30	23	7
	. 6	23	17	20	25	24	34	2.2	17	10	2	7	16	
	1	5	st	si:	sl.	sl	sl	st	st	sl	st	sp	P.	
1		8:	84	33	82	79	74	67	60	32	43	3 5	1	-
	4	12	3	7	15	43	30	38	44	47	50	51	1	
	1	sp	Sp	st	st	st	d	st	st	11	sl	sl		
	-	77	76	73	68	63	57	50	43	35	28	2.3	-	-
Pebra.	6	5	13	20	27	132	37	41	41	43	38	18	Ni I	
		st	st	st	sl	st	si	st	sl	sl	st	st	X 1	
	-	55	49	45	41	35	3 2	30	29	32	34	36	-	
	6	22	23	14	22	20	25	7	29	10	1.8	33		
	1	d	st	sl	st	sl	st	st	1 3	sp	sp	10		1
-	-	83	Sı		69	65	-		-		23	10		_
	l .		13	77	13	40	57	49	41	60	48			
	d	9	st	sl	st	st	il	48	50	sl	sl			1
	-	-						ıl	sl			_	_	_
Marzo.	8	72	67.	61	55	47	40-	32	25	19	17			
Marzo.	0	2.1	18	34	39	40	42	40	35	15	0.			-
	-	sl	sl	sl	st.	sl	11	sl	sl	st	5	- 1		
	1	44	38	16	3 27	30	30	31	35	40	42			
	c	14	2.2	¥ 8	120	4	5	14	20	24	25	, 2	200	
and the same of		si	st	sl	st	st	sp	sp	p	50	sp			
		73	67	60-	51	43	34	26	17	2.3	:		_	
	4	31	\$8	43	47	50	53	50	44	17	1	1	1	
		sl	st	sl.	st	st.	sl	sl	sl	sl				
	1	36	50	4.2	35	28	3.2	17	18	24		-	-	
Aprile.	6	136	42-	41	40	18	26	6	18	14			- 11	
		st	sl	51	st	ste	d	st	sp	sp				
	-	32	10	10	32	54	37	41	45	50		-	-	-
	10	25	6	2	11	19	2.2	26:		14	-	1		
		sl	1 11	sp	sp	sp:		SP	SD	sp.	11			



di meft	stel.	1	2	13	4	5	16	17	1.8	9	10	11	12	Ho.
	-	37	35	34	35	57	40-	43	4.5	51	53			
- 10	4	9	3	2	3	25	18	19	20	18	18			
		sl	st	30	sp	sp	sp	sp	sp	sp	sp			
	-	30	24	21.	22	24	30	36	42	49	56			
settemb.	8	23	25	9	12	29	37	41	42	39	35			
		st	sl	sl	sp	sp	sp	sp	sp	sp	\$		-	
	31	34	24	16	14	17	2.2	29	37	47	54			
	0	44	45	34	7	29	44	52	52	49	44			
	M	st	\$1	si	sl	sp	sp	sp	sp	sp	sp			
	-	34	34	35	16	40	43	46	49	53	56	59		
	4	3	21	3	14	17	19	10	19	16	25	10		
		st	sp	sp	sp	sp	sp	sp	P.	sp	sp	P		
	-	24	21	21	25	30	37	41	+8	56	62	67		
Ottob.	8	25	13	9	18	37	41	+1	38	35	30	24		
- 1		sl	sl	sp	sp	sp	sp	sp	sp	sp	sp	sp		
		24	17	14	17	24	32	38	46	54	60	67		
	6	44	36	5	19	46	51	51	48	45	139	3 2		
		sl	sl	st	sp	sp	sp	Sp	sp	sp	sp	sp		
-	-	33	35	36	41	45	48	SI	54	56	58	60	6z	
	4	5	22	16	18	20	20	18	15	12	9	5	2	
		sp	sp	sp	sp	sp	sp	50	sp	sp	sp	sp	sp	
		21	2.2	25	33	38	45	51	58	64	68	72	75	
Nonemb.	6	2	19	31	19	42	41	37	33	8	2.2	15	8	-
		sl	sp	'sp	sp	sp.	sp							
	-	16	14	19	25	34	41	49	57	64	70	75	79	
	6	25	7	36	48	5.1	51	47	4.2	37	30	23	25	
		st	sp	P	sp	sp	sp	sp	sp	sp	sp	sp	P	
	-	37	40	44	47	50	58	56	58	159	60	60	60	
	4	14	18	119	20	19	17	14	10	7	3	2	6	
	1	SP	sp	sp	sp	sp	P	sp	sp	sp	sp	sl	sl	
:		24	30	37	44	50	56	6 2	67	71	74	75	75	1
Decemb.	5	29	37	40	41	38	35	30	24	18	3 2	3	4	1.
	1	sp	sp	sp	sp	sp	sp	sp	sp	sp	30	sp	sl	_
	1	17	23	31	41	47	55	6 z	62	73	77	80	8 z	
	c	30	45	150	5 2	49	144	39	33	26	17	9	1 2	
		sp	Sp	sp	1 50	sp	59	sp	SP	Sp	sp	sp	sp	_

de mejt	₹el.	1 4		3	4	5	6	7	8	9	20	11:	12	HO.
		44	48	5.1	154	18	60-	6z	161 -	61	160	159	155	1
	4	20	20	13	4.5	22.	1 8	3	0	3	10	I I	14	
		50	sp	sp	sp	sp	100	sp	5	st	sl	sl	sl	1
		159	41	58	59	65	69		75	76	75	73	60	1-
Genner.	6	42	40	37	12	26		13	2	0	7	14		S311
		sp	sp	sp	sp	\$	150	120	P	1 5	131	sl	sl	
	-	34	41	49	57	65	70	7.5	29	180	SE	80	77	1-
	c	52	50	46	41	36	29	23	13	6	13	112	20	
		sp	sp.	sp	50	sp	100	150	50	30	si	sl	st	
	1	54	56	58	60	61	61	60	100	.8	54	12	-	-
	4	16	14	10	6	2	3:	12.	8	4.4	16	17	1	
		sp	sp	sp	sp	50	si	sl	si	si	1 3/	sl	1	
	-	57	62	67	69	24	76	76.	74	70	65.	62	1	1-
Februr.	6	34	01	13	17	10	3	4	12	18	25	113	١.	278
		SP	sp	59.	sp	150	20	sl	sl	st	si	sl		
	-	55	62	60	74	77	80	SE	80.	78	75	7.	-	1-
	c	43	37	32	25	147	9	10	1 8	17	124	120	1	1
		sp	sp	150	sp	SP.	100	1 5	si	si	sl	sl		1
-	-	59	66	61	60	50	58	16	52	49	46	-	-	=
	4	8	5	0	4	12	LE	11	25	127	16			
1 4		SP	8	5	sl	sl	sl	d	si	sl	st	1		1
	-	169	72	75	76	75	73	69	69	50	53	-	-	-
Marzo.	6	10	14	7	1	7	15	11	137	12	16			1
		sp	SP	sp	st	sl	sl	si	st	si	sl	1		1
		75.	176	70	31	SE	80	77	72	67	64	1-	-	1-
	è	18	25	13	5	4	LI.		27	34	39	1		1
	1	150	Sp.	10	1 50	st	sl	st	1 st	sl	sl			
		61	60	59	58	53	50	47	62	41		1-	-	1-
	4	3	12		13	20	13	10		16		1	1	
		sl	sl	st	sl	sl	sl	gl	sl	sl			1.	
		75	75	74	20	166	61	56	10	42	-	1-	1	1-
Aprile.	6	1 1	5	13		he		35		38	1:	1 2	1 .	1
		Sp	st	sl	8		sl	d		sl	1	1		
	-	30	32	30			60		56		1	-	-	-
	10	8	1 2	9		25					1			
		Sp	si	sl	sl	sl	l el	d	sl	sl	1.		-	

dimeft	Titel	1	F	1 3	4	15	16	17	1 8	19	10	12	12 Ho.
-		18	128	12.2	2,3	137	149	122	59	1:7	1.	1	1
, 1	4	7.3	5.3	2.5	1.5	46	7.1	185	185	110	11	12	1 1
		al	al	al	ap	ap	ap	ap	sp	1 5			
		14.1	10	9	1.0	14	39	41	49	T.	8	1	-
Maggio	6	28	18,6	8,5	10	35	83	7.5	68	1 .	3	1	377 35-1
-		si	sl	di		ap	.50	sp	sp	(0)			
		34	27	24	14	3.4	44		67	24	4		
	6	63	3.9	10	3.8	5.5	75	8.8	82	1 :			
		al	al	al	ap	ap	ap	ap	100	1			
-		20	23.	\$2.	42	5.8.	63	74	1	23	1		
	4	4	3.4	53	74	8-Z	82	7.8	70	200	. 3	2	
		al	ap	ap	ap	ap	sp	sp	1_	172	21		
		3.	4.3	19	1.3	41	52	60	1	2.			
Gingro	6	75	44	18.9	84	74	6%.	60	133	-	2.		137
	10	al	ap	sp	sp	sp	sp	sp	35	1	700		
	-	24.	27	55	48	56	6.8	79	100	- 2			
	6	12	44	63	7.8	90	84 .	79.	.46	13	3	3	1
		ap	ap	ap	ap	P	sp	sp		qt.	93		
-	100	22	43	52	64	7.5	86	Totto		0.15	28		
	4	5.9	75	87	84	70.2	62,	for.		or.	43	5	
		ap	ap	ар	sp	sp	sp	_			-1		
	-	10	32	42	50	61	70	78		2			
Luglio	6	90	8 2	74	6.8	5-93	51.	44			1.5		desire.
1 12	10	P.	SP	sp	sp	sp	sp	sp		1	13		
	-	37	49	57.	69	80	90	fotto	1		1	-	
	c.	64	79	190	80	79		for,			-	-	
	10	ap	ap	P	sp	sp	sp						
	-	48	60	79						fotto		-40	
	14	84	86	76		l'or.	For.	For.	For.	COT:		1	
		40	sp	sp	sp								
	1	74	43.	57	166	76	83			fotto			
Agosto	6	75	70	62	55		\$700		For.	For.	1	1	11 12
	1	sp	sp	sp	sp	sp	sp	sp	1				
	_	53	65	75						fotto			
		87	83	74	63	For.	Por.	For.	For.	Cor.			
	6	1 ap	sp	sp	sp						-		

di mest	Rel,	1.3	1 2	13	14	15	16	17	1 8	19	100	12.5	12
1	_	16z	72	183	yotto	feet	Hotto	Forte	lfoet				i
	4	3 €	75	60	For.	for.	For.	For.	Cor.	Car.	Car	2	
		SP	SP	SP	10.3	la i	100		10	1	15.	1	1
		43	18		76	24	oh	Gerra	Ger	Fatte	Gar	1-	-
Set temb.	4	68	61		46								1
		SD	sp	50		ŝp		1					1
-	-	67	77		/otto			Copto	Corn	Gir	Goto	-	1-
		81	72		£ 67.								1
-		sp	sp	sp	1	4	4	1		3.	1.00.		1
-	-	73			Jatta	Free	Core	Core	Can.	late	Cat	Gen	-
1 1		74	65	For.	Cor.	142	Var.	196	l'in	Par	ties	from	1
	1	Sp.			16.	4	100	do	60	3	A	1	
		59	69	22	35	20	6040	Too se	Gree	Gia.	-	-	-
Ottob .	6	60	53	14.	35	16	For.	For	Pine	Com	190	30	١.
		sp	sp	sp			10		1		1 il	59	
-	÷	78	38		fotto		(no	Car	Con	Eas		0.00	-
	c	71		For	For.	Par	For	Per	Tim	Por	Pin	Jotte	1
		sp	sp		-	100	0	10	Tis.	100	2.07.	1 07.	
	-	80		Gere	fotto	Corre	Corre	Ger	Cont	Cons	Car	-	72
	d		Cor.	For	For.	For	Far	Fire	Pro	Par	Post	184	5,
	Ι-	SD	1	ļ		(-	D.	1.	1	a or.	sl	si
		71	-	9.4	Jotte	Ger	Core	Gir	5	- 0	81	74	64
Nonemb.	6		1,7	2.2	For.	For	Far	For	Post		41	74	18
r/contino.	1	SP		sp	1		1.5	1.01.		si	51	sl	18
	-				fetto	Cotto	Coppe	Coare	Corre		Gu	21	69
	c	For	For.	Cor.	For.	Tor.	For	For	for.	Cor	Pour	01	81
	1	1		1	1	f	1 7	-			P 07.	d	sl
	-	Cotto	Potto	Totte	Totto	faits	Gera	Totte	Fotte	0.4	76	60	54
	4	l'ar	Far.	For.	Cor.	Cor.	Cor.	Car.	For.	64	73	81	90
								-	-	sl	sl	sl	i
	-	84	fotto	Cotto	forte	Totte	forte	80	8 .	75	66	18	48
Decemb.	6	34	Car.	Cor.	For.	For.	Cor.	2,			56		67
		sp			11			sl	si	sl	sl	sl	sl
		fotte	fotte	fetto	Cotto	Totto	Totto	Geto	fotto	8.	72	61	51
	c	For.	Par.	for.	Car.	or.	For.	Cor.	for.	70	77	8 5	88
										A	d		al

di meft			2	3	14	15	6	7	8	9	10	11	11	Ho.
		fotto								60	50	40	139	T
	d	for.	for-	Cor.	Cor.	for.	For.			87	85	72	35	
1		1		1	100	1	~	sl	sl	sl	al	al	al	
40	1	fotto	fotto	forte	fotto	87	30	71	63	54	43	33	22	1
Samaro.	6	for.	Por.	Por.	Por.	14.	440			64	70	77	85	1
				1 40	100	sl	st.	sl	st	sl	st	si	si	
		fotto						78	67	56	46.	36	27	-
	6	tor.	for.	Cor.	or.	For.	63	74	81	90	800	65.	45	1
		1	1	1	81		st	st	si.	1.	al	al	al	
	2	Tetto	fotte	fott	87	77-	67	552	46	3.4	24	20	-	-
	4	For.	for.	For.	63:	72	81	901	800	64	43	8		
					sl	sl.	sl	t	al	al.	al	al		
	-	fotto	fotte	84	76	68	100	49	40	28	16	5	-	-
Febra.	6	for.						67		81	90	81	0.	13
				si	st	sl.	sl	st	st	st	t.	al		
		Cotto	fotte	foth	83	75	62	\$2	42	12	24	20	-	-
	c	For.	For.	l'or.	69	77.		35	73	37	10	5	1	1
			1		st	st	st	d	al.	al	ál	ap	1	1
		fotte	82	72	61	520	3 9	28	28	10	27	-	-	-
	d	For.	67	76	86	84		54	25	14			9	
	1	a por.	sl	sl	sl	al	al	at	al	ap	ф			
		79	72	62	52	43	23	iz	9	9	12	-	-	-
Marzo.	. 6	44	51	158	64	71:	78	36	83	1 2	8.4			1
		st	st	sl	st	st	st	st	al	ap	ар			
		88	79	68	57	47	35	26	22	24	3 3.	_	-	-
	6	64	72	81	89.	79:	64	43.	10	18	53			
		st	st	sl	al.	al	al	al	al	ap	ap			
		64	54	42	: 1	24	30	2.4	3 2.	43	1	-	-	-
	4	8,	38	76	61	16		39	60	7 5				
		st	al	al	al	al	ap	ap	ap	ap				
-		57	47	36	2.5	14	2	9	21	22	_	-	1	-
Aprile.	6	63	70	75	83	84	160	79	87	82	1	1		1
	-	si	sl	sl	sl	al	al		sp	sp				
-	1	60	50	19	18	2.2	31	29	35	50	1	-	1	-
	c	83	82	69	51	21	13	45	66	78		1	1	
-	1	sl	al	al	al	al	4D		ap	ap			1.	1

Calen.	0.1	1 6	T.	To	TI	TS	TIS	16	11 19	11 50	This	Hate	12 190
un mels -													1. 2 1.11
1.01	-	48:	360	1 6:	1 63	1300	19	15.00	4.1	1,0000	Poss	Ť	
1 2	4	87	83	690	44	9.	92	13	860	1 50	10.0	1	
-							100			1	_	1	
-	-	6.08	1.30	1275	113:	12.50	49	201	40	33.5	1333	-	
Maggio	5-	260	34	400	474	100	2.2	60	85	.70	1.70	1 2	1. 15100
- 60		d	d	di	di	A	0	an.	10				
- :							14			100	2000	-	-
		30	10.	16.	Ke	12	17	Lo.	67	100	1.00	5 3	
1.34	6	13	39	12	1:4	100	4	100	17				
										-	-	-	-
							47						. 1
1							93			100	1.00	1.0	
							\$35				-		
	5	32)	115	17	148	3.8	46	156	1.0	1023	5:-	1	
Guzto.	61	158	19	119	1627	79	(00)	\$0	6	70	.700	10	- 1767
	0	al.	di	dp	10	40	p.	(2)	15				
	1	100	100	2 21	128:	70	40:	10.	100	-	1	-	
							89			370	137	1 3	
	lie.	DE.	100	1	10	in	(p)	10			li .	1	
							381			-	loss.	-	
							00						
	4											1	
	-						57		A.Come			_	
							661				1 0		1
Luglio.	116	37	156	77	189	816	727	63	0	3	4	è	1

TOTAL SECTION AT CO Provide U.F.

33 Br 40 501 61 72 32 Watte 36. 24 75 67 57: 48: For Vor. ap. p | sp | sp | sp

di mofi	tel.	1	2	3	4	5	6	7	8		10		12	Ho.
-		143	5.2	65	75		fotto					1	1	Ī
	đ	30	81	72	73	54	For.	For.	l'or.	Por.	For.	1		
		ap	sp	50	sp	sp								
-	_	4.2	52	63	74	81	Totto	fotte	fotto	fotto	fotte		_	-
Settemb.	6	87	3 2	74	65	85	For.	Por.	for.	Cor.	For.			
	٩.	dp	sp	sp	sp	sp								
-		37	47	c 8	68 -	78	87	forte	feete	fotto	forte		_	
1 1	c-	88	33	74	65	56	46	Por.	l'or.	Cor.	lor.			
	3,	ар	sp	sp	P	sp	sp					_		
	-	54	66	75	8 5	Totro	fotto	fotto	fotto		fotto	forto		-
10	d	81	71	62	53	Cor.	Cor.	for.	l'or.	Cor.	lor.	For.		
		sp	sp	sp	sp	1	4							
	_	53	64	74	84	/otto	Totto	fetto	forto	fotto	letto	forto		-
Ortob .	6	82	73	64	55	Cor.	Por.	for.	Cor.	Cor.	Cor.	l'or.	10	1.
		sp	sp	sp	sp									
	-	47	\$8	66	79	37	Totto	fotto	fotto	fette	fotto	fotto		Г
1,0	c.	82	73	64	35	46	Cor.	Cor.	For.	Por.	for.	For.		
1		sp	sp	sp.	sp	· sp								
-	-	69	79	88	fotto	fotto	fotto	fotto	fotto	fotto	fotte	fetto	81	
100	ā,	69	60	50.	Por.	For.	For.	For.	for.	l'or.	Cor.	For.		
		sp	sp	·sp	1 15	1		1,	14	1			sį	
	-	67	78	87	lotto	fotto	fotto	fatte	fotto	fotto	fotto	forto	84	
Nouemb.	6	70	6 z	52	For.	Cor.	Por.	For.	l'or.	Lor.	For.	For.		
		sp	sp	sp	1	13			_				sl	
-		62	Jotto	32	90	fotro	fotto	fetto	fotto	fotto	forto	fotto	85	
- 3	ċ	70	l'or.	52	43	For.	For.	For.	For.	Cor.	for.	for.		
		sp.		SP	sp.	1 .						_	sl	
1000		86					Sotto					76	67	1
	· d	52	6 z	Cor.	Cor.	For.	l'or.	For.	For.	Cor.			72	1
		sp	sp						1		sl	sl	sl	_
		85					fotto					78	68	
Decemb,	Ь	54	l'or.	lor.	For.	l'or.	For.	Por.	Por.	for.	55	62	71	
		sp									sl	sl	sl	-
		80					Totto					79	70	
	c	54	45	Por.	For.	Tor.	Cor.	Por.	For.	For.		57	65	
		sp	150				1	1			sl	sl	Kk	1

di miji	itel		. 2	3	1 4	1 3	1-6	7	8		9 10	1.1	1.2	Ho
								o fort			76	8 g	39	
		LOT.	10	Gr.	l or.	7	1	100	sl				si	
	-	sprie	sotte	forto	sot	o feet	of fott	o fott	32	72	62	52	40	
Genero.	6	For.	For.	for.	for.	lo	Far	For.	59 el	68 st	76	85	37 el	
	-	-	-	100	-	- Coats	100	Gtto		74	64	-	-	_
	c	For.									70	54 77	86	
	-	carr	solte	- I	-	-	-	65	-	-	1	-	sl	_
		For.								44	80	61	0	
	•	1			100	sl	sl	sl	si	1	d	al		
		sotto	soite	sotto	sotte	36	76	68	56	47	34	14		_
Febraro.	8	For.	for.	for.	Car.	5 5	64 sl	72 sl	80	89	81		0	
- 1	_	sotto	sotte	otto	on##	87	78	68	c 8		16	16	-	_
	e							67 sl			90	75	0	
	-	corre	sotte	-		6 t	-				-	al		_
		For.			71 69	77	50	39	28	18	0	0	0	
	-			sl	5l	sl	sl	al	di di	45 al	4	0	0	
			sotto		72	61	52	41	30	20	15	-	-	_
Marzo.	5	Cor.	For.			76	84	86	72	50	6	0	0	
-	ш	_	_	sl	21	si	sl	d	al	al	al		1	
		forte	sotto	84	72	63	58	46	32	20	12			
	c	For.	Lor.		63	70	79		83	65	30	0	0	
	_	-	-	sl	sl	sl	sl	sl	d	a	al		1	
						33	23		15	23				
1	4	65	73 sl			76	66		28	63				
1		-		sl	1	d	d	al	ф	ap	<u>_</u>	_		
							14		16	24				
Aprile.	-6	64 sl	72 gl		90		62		21	28	1	1		
	_	-		sl	_	al	al	al	4Þ	4p	_	-	_	
/ 1				57		37	25		12	17		1		
	c	59 sl		sl sl	4	36 al	76 d	52 al	6	56	1	1		

de mest	Acl.	1	1 2	3	14	5	16	17	3	9	10	11	62	Ho
-	1	72	161	5 8	142	32	27	129	13 5	1	1	1	1	T
	1 4	18 5	86	76	159	40	11	13	45			1	1	
	1"	st	al	al	al	al	al	ap	45			1		
	-	60	10	42	100	22	20	25	35	1		1	-	-
Maggio	- 6	84	86	76	62	27	9	43	66		K =		1	1
- 00	1	st	d	al	al	al	ap	ap	ap					1
	-	60	10	40	30	18	7	8	18		1	1-	1-	1
	10	65	71	27	86	81	55	32	81	1	1	1	1	
	1	st	sl	sl	sl	al	al	ap	ap	1				1
	-	46	37	10	27	30	1	47	-					1-
	1	69	52	28	3	32	54	70	1	1 .		1		
		al	d	al	ap	ap	ab	ap	1	1			1	1
	-	35	25	119	2.3	30	40	49				1	1	\vdash
Giugno.	6	69	48	12	29	56	72	35	1	1	-	1	1	4
		al	al	al	ap	ap	ap	ap		1 .				
		35	24	13	5	12	24	36	7				1	1-
	6	80	88	74	0	64	187	83						
		sl	sl	al	4	ap	ap	ap	11.5		1.0			
		29	27	3 8	38	48	58	69	-			1		1
	1	129	15	32	53	70.	82	87						1
		al	ap	ap	ap	ap	ap	sp		100				1
		19	21	29	40	50	61	72	1			П		1
Luglio.	6	10	29	56	73	86	84	74						1
		al	ap	ap	ap	ap	sp	sp					1	1
		13	5	1.3	23.		45	36				-	1	П
	c	70	-0.	70	88:	85.		69				:		
		al	d	ap	ap	sp	sp	sp.	16	1		_		
		10		45	54	65	76			fotro			1	1
	đ	2 8	47	65	7.9	90	80	70	for.	l'or.			. 1	
		4P	ap	ар	ap	P	sp	sp			_			_
	. 3	26	36	46	56	67	79	88		jotto				
Agosto.	6		68	81	8.8	78	68		ior.	for.				
	_	ap.	ap	ap	sp.	sp	sp	sp	_	-	_		_	_
		8.	2.2	31	41	52	61	70	79	87				1
	6	58	84	85	78	71	63	55	46	16				1
-		ap	ap	1 50	SP	sp	50	50	50	50			11	1_

dt meft	žel.	1.	2	3	4	5.	6	7	8.	9		1,1	12	He
	_	37	45	55	66 -	77.	88	fotto	fotte	Jette	fotte			П
		32	66	79	89	80 :	69:	Por.	Cor.	For.	for:		l	i
		40	40	ap	sp	50	\$			-				
-	-	13	46	57	48	79:	og.	foeto	Totte	lotte	Cott o	-		١-
ettemb.	6	70	83				37						4 3	11.
ictremo.	1.0	40	4P	sp	sp		2				1			
	-	12	12				72	20.	88	Corto	Intte	-	-	-
		80	84				54							
	6	ap	SD	sp		sp		sp		1				П
	-	and the same	16				focto			6.44	forte	Tiere	-	-
		47 63	80				for.							1
	4				77 sp		uor.	. 01,	100.	cor.	LUF.	100.		
9	_	40	4P				-	C.,	-	-	-	-	-	-
		48					foeto							
Ottob.	6	84	85				Cor.	LOT.	uc.	cor.	FOT.	For-		3
		4P	sp		sp			1.4	-	-	50	1	_	_
		34	44				8€							
	6	34	76				14			Cor.	Non-	For,	1:	
		sp	sp				sp			1 33	1 75	11		ļ.,
		60	71				feeto							
	4	84	35	75	for.	LOT.	Cor.	for.	Cor.	Cor.	For.	for,	for.	ļ
	1:	ap	sp	sp		1.75		9	.50	100	1 5			
1	-	62	74	83	fotte	forte	forte	fotts	Sotte	forte	fatte	fotto	fotto	
Nonemb.	1 6	83	73	62	For.	For.	For.	for.	for.	For.	For.	For:	For.	de
atomino.	1	sp	Sp	sp	16 3		in	5	Cal	-65	1	1		
	1	47	57	66	70	34.	fotto	forte	focts	Sotte	forte	fotto	90	-
	10		67				For.							
	1.0	1 50	sp	SP	50	SP.	100	Line	10		11:	1:	sl	
	-	79	20			Cotto	fotto	foete	forte	latte	Totte	forte	fecto	
	4	78					For.							
-	14	sp		1	1.	1	1		1	FI.	1	1		
	-	80		GA	Jan	Get	fotte	inth	fort	Cotto	forte	00	79	-
Daniel.	6	140	For	Car	Por	Cor.	for.	For	For	For	For.	60	160	0.
Decemb.	10	50	1	1	100	1	1.	1	1	F.	T	sl	sl	1
	-		-	0.	1-	Good	Get	Gu	See	Gen	fore			1-
	1	64	72	102	190	For	For	Post	B.	hoes	Post	104	157	1
	6						F 07	1.01	70	Tor	1.07		sl	1
	1	1 sp	1 35	1 35	Sp	1	1	1_	1	1		1 25	. 34	-

mest !	Ari.	1 2	1 2	3	14	5	16	.7	8		10		12	HO
Meela 1.		Cetto	fetto	Jotto	fotto	Totto	Cetto	Sotto	fotto	forto	87.	76	165	
	đ	For	For.	far.	Far.	For.	for.	Car.	For.	For.	73	82	8.8	
	۳.			-	-	1			8		sl	sl	d	
-	-	Cotto	Cotto	otto	fotte	Cotto	fotto	Totto	Totto	Se	75	64	14	
canaro.	6	For	For.	lor.	Cor.	for.	for.	Cor.	for.	64	73	Sz	83	25,75
LININGS OF		1	-	1		1				sl	si	sl	al	
- ' - '		80	forto	Totto	feete	Care	fetto	Tota o	89	8 z	73	63	53	
		40	For.	i'ar.	For.	For.	For.	Lor.	37	46	55	62	63	
		sb	-	10				10	sl	sl	si	si	s!	
	-	Cotto	Tatto	Totto	fotto	Cotto	lotto	90 -	79	68	57:	46	1	-
				for.						39	82	70	1	
	. "					-		sl	sl	sl	al	al		
-		Gee	fetto	fotto	Totto	Cotto	88 -	78	67.	16	46	35	1	
chrd.	6			for.						80.	82	70	10	10
ora.	0		1		1	9	d	si	il	si	d	al		
-	-	Fatte	fotto	fette	6000	Cotto	8 .	76	66	16	46	36	1	
	. e	For	For.	For.	For	Cor.	44	52	60	66	74	84	1	
1.	1		0		0	At.	si	si	sī.	3!	sl	si	1	
-	-	Fotto	Totto	fetto	Litze	32	76	60	51	43	33		1	
i	١.	For	Far.	for.	Fre	74	82	38	76.	0.5	47	10		
	4				190	st	si	al	al	al	al	1	1	1
	-	Cotto	Cotto	Tocto	34	74	62 :	cz.	41	23:	26		1	
larzo.	6			For.					76	62	40	1	1 00	Lui
	1	0.00		:	st	si	sl	ul	al	d	al			
Tape	-	fotto	forte	88	84	72	621	100	42	22	20	-	1	1
	6			40						85	86	1:	1	1
	1	1	1	sl	st	si	21	sl	st	sl	al	1	1	
	-	fotto	00	79	68	17	46	126	19	27	1	1	1	
				30		82		55	29	1	10:	1.	1	
0.1	1		st	st	al	al	d	al	4	ap	1-	1	1	
	-	37	77	67	56	44	34	2 6	18	10	1.	1		
Aprile.	6	61		80		8 2		48		28	123	18	1 .	1
apress.	1	ist	st.		d	d		di	d	ap	1		1	1
	-	84	76	66	66	45	126	25	12	4	-	1		
	c	44	52	60				89		1 %	1	-	1	1
		st	sl	si	si			si			1	1	1	1

Calen.	el.	- 1	- 1	2-1	4	2.	61	7 1	8	9	101	12	122	He
as melt le	161-		64	54	7.1		22	11	4	1	-	_	1	1
		73	60	67	45	31		78	2					П
	4	34 sl	sl	sl	174	sl	1	al	ap					1
	-	-	7.0	60	50	3.9	17	17	9	-	-	-	\vdash	1-
	6	17.6		71	79	87	82	61	15	1				1
Maggio.	0	st	si	sl	179	sl	d	al	al					1
-	-	80		62	52	42	19	19	10		-	-	-	1-
	1	55.			7 9	87	81	64	28					1
	0	si si	el	il	sl	si	al	1 al	al					Ι.
	-	50.	-	28	16	5	0	10	-	-		-	r	-
	0	71	78	8:	84	62	6 5	86					-	П
	1 "	si	sl	sl	a	1	ap	ap						1
-	-	54	44	31	11	11	12	10	-			-	\vdash	1-
Giuzno.		75-		88	73	37		66	-					П
Giwgio.	10	sl	Ri	d	al	al	ap							П
	-	56		11	12	12	12	19	-	-			1	1
1	1	7 5	84	88		44	2 2	63				١.		ì
	1.	sl	sl	al	al	al		ap						1
-	-		16	6		13			-		_	_		-
4	1.		85		68		85					١.		1
1	1.	l.sl	al	al	10	ap		sp						1
	-	52		12		19		42	1	_		-		-
Luglio.	1 6	87		41									1	Ŀ
Laguo.	1	al		T al	ap.		ap						1	
	-	2.0	24			18		41	-			-	-	1-
1 .	10								1		150		1	1
	1	al	al			10		sp	1				1	
-	-	9	4	16				57.	67.	76		-	-	F
1	1 4	70	46	81		79			57		-			1
	1 "	al		ар				sp	sp	sp				
	-	15	19	16		38		58		78		-		1
Agofto.	16		4			90		72		55	1		1	
001101	1	al	1 ap	40			sp	sp		52			1	1
-	-	16	9							770		-		T
1	10	1,8	6					74				Ι.	1	1
1 1	1	al	10					sp					1:	1

di meli	Ach.	1 2	2	3	4	5	6	7	8.	9	10	12	12	Ho.
		6	17	129	40	49	159	169	77	185			I	ī
	4	50	85	87	79	71	64	156	47	38	For	-		1
		ap	ap	sp	sp	sp	50	sp	50	sp		1	1	
	-	44	17	29	40	50	59	70	79	88	fotto			1
Settemb.	6	17	62	30	38	80	71	62	53	43	For.		1	1
		10	аþ	ap	Sp	sp	:0	sp	sp	sp				
	-	11	16	27	28	40	53	60	78	87	fotte	1		1
	6	5	57	77	00	32	73	64	55	45	for.	1	1	1
	1	ap	ap	ф	P	sp	sp	sp	sp	sp				1
	-	5.3	10	40	49		69	77	86	foete	foete	fotto	1	1
	4		38	78				47			For.		1	
		4Þ	sp	sp	sp	sp	sp	sp	sp	1	-			1
	-	13	28	40				79		foete	Cotto	fatte	-	-
Ottob.	6	65	80	33			61			Cor.				
	1	4Þ	ap	sp	Sp	sp	sp	sp	sp				1	
	-	1.3	37	18	48	59	69	78		fotto	Faste	Cotto	-	1
	6		77	90	31	72				For.				
	1	ap	ф	P	SP	10	sp	50	sp		1000		1	
	_		44	51	63					forte	Latte	Con	Total	1
	1	84	76			53								
	1 4	sp	Sp	sp	sp	Sp		\$	100.	F			1	
	-	11	44	53	64				6	fotte	Č.	Carri	Gue	-
Nouemb.	1.	85	85	77	67					for.				
Noucmb.		ap.	sp	SP.	\$0		\$9	F 07.	E 07.		or.	101.	100	1
	_					sp		-	Gu.	foeto	_	-	2	-
	1	31	87	53	63	73				for.				1
	10	ap	sp	79 sp				i or.	w.	u or.	tor.	I or.	uor.	ì
	_	100			sp	sp	sp	_	Gu.	Sorto	-	-	-	-
		78	6:	70	78									
	d		sp.	55	46		LOT.	cor.	100.	For.	Lor.	Ior.		
	-	sp		ψ	sp	sp	_		-		_	_	sl	_
Оссеть.	6	50	61	72	SI					fotto				
Distino.	0		70	61	5 E		cor.	107.	or.	for.	for.	for.	or.	-
	-	sp	sp_	sp	sp	:Þ						_	_	
		49	60		79					fotto				1
	c	81	72			44	or.	For.	i or.	for.	For	l'or	For.	
		sp	sp	sp	sp	sp			1				I)	1

Calen.	1.1.5	1	2	:	4	5	6.	7	8-		10		12	140
of 1000 to F.	-	174	121	180	sotto	otto	sotto	solto	sotte	90	84	75	66	1
		174	4.	22	for.	for.	Cor.	l'or.	For.	33	43	52	59	1
	•	SP	1.0	(th	1 3			5		1 21		sl	sl	1-
	-	-	0	Car	sotto	sotto	sotte	sotto	sotte	sotte	90.	81	72	1
Genero.		28	1.8	For.	for.	for.	For.	f or.	for.	for.	44	54	61	1
Gentar tr.		sp	10	1 4	1 -	-		10	100	1 1	1 50	1 54	sl	1
	-	-	-	COFF	50170	sotto	sotte	sotto	sotro	sotte	sotto	83	74	1
	1	14	1,	For	For.	for.	for.	For.	l'or.	l'or.	for.	53	62	1
	1	39	Sp	1	1	100	1			0	2	sl	sl	1
September 1	-	100	Gu	1000	o sotto	Forte	sotte	85:	27	68	59	48	1	7
		Loca	D'our	Ir.	for.	For.	Cor.	40	49	157	64	70		1
	1 4	1:	1	10	-3 0	10		\$ 21	52	1 54	St	sl	i	L
	-	100	100	Too	o sott	sotti	sott	solt	84	74	64	54		1
		lifer:	Pro-	18 cm	l'or.	For.	For.	For.	52	60	68	75	1	٠
Februro.	0	12.00	100	T	10	10	10	13	st	sl	sl	sl	1	1
		-	Got	O cat	0,500	o sotti	nsott	o sott	286	76	66	156		ï
-	1.	Jon	Il as	· Ira	for.	for.	For	for.	50	159	67	75		1
1	. c	H or	1	-	1	13	Fee	1 .	st	sl	st		l.	1
	L	1=	- 5	1	10,90	2.	7.	68	100	45	14	1		7
-	1	Jor	To Joe	F	. 33	L.	100	100	66	71	81	1 ,		1
	14	15 05	1	100	d	rd.	si	sl	st	sl	st			ı
-	-	-	5 0	1/0	to Fort					- 02	4.5	1	-	- -
PART		foti	tollor	ra jac	r. Cor.	17.	100	160	20	78	37	3 3	La	4
Marzo.	10	16.00	r. 60	- 60	-	1 4	at.	SI	d	sl		1	1	I
	1	- 2	-	-1-	to soti			7.				1	-	٠ŀ
1	7 22	- you	tajor	10 500	F. For	For	100	162	20	178	187	1 -	1	1
	10	1 01		- 10		1.	si	si	d	st	st		1	1
-	-	200	-	-	70	1.			1,8	1.6	1	1	1	-1
	1	You	10 2 3	173	56	179	123	7.8	0.	180	1 :	1	1	1
	1.4	10	7. 41	49	sl	04	1	d	st	d	1	1	1	ı
	L	-			74							-	-	-1
1	1	for	10,0	30 34	60	104	154	100	96	50	1			-
Aprile.	1 6	- F CI	7.20	51	l st	103	10	d	10	d	1		1	1
1	1	-	1							-	-3	-		-1
	1	Job	to lot	to 8 5	70	66	150	45	100	100	1	-		ı
	10	- 60	r. Eo	50	59	168	76	104	100	1/2	1	1	1	-

sl sl sl

di meli-	wel.	1.	1 2	12	4	1 5	To	17	18	1 0	10	le i	12	Ho.
at men	pres	185	170	174	162	153	144	33	23	1		i	-	1
	1		40.	48	55	60	05	21	76	1		1	ľ	1
	-	d	st	st	st	st	sl	sl	1 5					1
	-	-	30	74	58	48	18	7	17	-	-	-	-	-
	16	90	63	72	80	90	30		351			3	١.	
Maggio.	10	st	st	l st	st	I	d	al	14					
	-		70	61	52	43	14	2.3	12	-	-	-	-	-
	1 0	29	48	53	60	65	70	73	76.					1
	1	il	st		st	si	sl	st	14					
	-		57	48	37	18	15	6	7	-	-	-	-	-
			58	62	130	75	78	75	10			-	1	1
- 1	1"	d	·sl	st	st	si	si	sl						
	-	65	52	43	3 8	20	15	18	_	-	-	-		-
Gingno.	6	76	86		172	45	8	35				6		1
Gingno.	1	st	sl	al	al	al	41	9					١.	J
	-	63	48	38	18	16	6	7	-	-	-	-	-	-
	1	166	62	67	3:	77	65	71					ł	1
		st	st	si	sl	sl	sl	150	-				1	1
	-	49	39	18	16	5	16	17		-	-	-		-
7.5	1	64	20	74	80	78	75	79			0		1	1
	1	1 14	st	st	st	si	sp	sp.						1
	-	45	12.	12.2	15	18	17	37	-	_	-	-	-	
Luglio.	6	18 4	52	50	12	34	63	78			10			
Luguo.	1	d	al	al	al	4P	9	10						1
		39	18	17	6	6	17	18			-	-		-
	i.	67	72.	75	30.	80	16	75						1
	5	st	·st.	si	sl	150	sp	sp						1
-	1.	12	21	9	3	1 3	24	32	43	53	-	-		-
	1	71	77	79	39	80	76	73	07	60	5			
		sl	st	sl	10	sp	sp	SP.	sp	sp				
5:5		26	16	16	24	33	42	54	04	75	-		_	-
Agolto.	6	63	30	18	52	74	86.	84	74	65	-	1		1
	1	al	al	100	49	19	42	sp	\$	sp			_	-
	1	22	I Z	1 2	12	13	33	43.	53	62			1	
	6	72		35		79	71	66	00	53			1	1
	1	1 st	st	1.50	sp	1 50	50	sp	sp	sp	1	1	L	1_

dimefi	lel:	1	2	3	4	5	6	7-	8	9	10	1.8.	12	Ho.
-	-	10	3		14	36	35	44	54	63	72		1	~
			76	75		77				520			1	
1		sl	sl	sp	sp	sp	sp	sp	sp	5P	sp			
	-	17	17	35	2.5	14	16	66	76	86	fotto	100		-
Settemb.	6		10					75					1 70	200-
		al	ap	ap	ap			sp:				1	1	63.
	-	9	5	14	25	35	44	54	63	72	79	-	,	
	c	70		74	74	7:	66.	60	52	45	36	2		
		sl	sp	sp	sp	sp	sp	sp.	sp	sp	sp	. }		
-	_	7	-	14	25	35	46	54	63	71-	79:	35	1	_
	ď		70	78	27			600					1	
	1	st	SP	sp	sp	P	55	sp	30	sp:	sp.	30	1	
	-	17	14		45	60						fotto	1	-
Ottob.	6	17		76	37	83	73	94	54	l'or.	Cor.	Core	1.0	200
01100.		ap.	40	ap	ap	52		sp	sp	5				2
	-	5	14		35			63	76	79.	85	40	-	-
	6	60	76		70	65						185	i	
		sp	50	sp	SP	sp		sp				sp	3	
	-	8	17	29						820	88	fotto	foeto	-
	4	80		74	69							Cor.		ı
	1	sp	10	Sp	10	sp		sp			Sp	1.		
	-	27	18	49	60	70	3 1	forte	forte	otto	forte	fotto	Totto	-
Nourmb.	6	65	31	33								Cor.		
SAOMUMO"	1	ap	40	sp	150	Sp	: 50	1. 2	1 .	55.	1			
-	-	16	29	10	43			7 6	81	37	forte	fotto	Cotto	-
1 1	1	79	73	69	63	57	10	42	132	23	l'or.	for-	flor.	
	1	sp	sp	Sp	50	1 50	50		sp	sp:	1 3			
	-	1.7	28	46	156	165						Totto		
	1 4	76	73	65	68	152	44	35	16	Cor.	Por.	for.	for.	
	1	Sp	SP	sp				sp		1	13			
	-	46	57	67	73	83	fort	forte	fotto	Jose	Joen	fotto	fette	1
Decemb.	1 6	38		72	62	158	For.	Cor.	For	for.	Cor.	For-	l'or ;	05
	1	1 ap	30	19	100			13	1 =		10		1	
1	-	10	27	69	68	78	Sa	86	fott	fort	fott	otto	88	1
1	1 6	72	6'8	158	St	45	139	16	For.	Cor.	Car.	for.	25	
	1	150	150	sp				1 50		1	1	1	st	1

di melt	acl.	1	2.	.3	4	5	6	.7	8				22	Ho.
as mees		-0	60	68	1-6	18:	90	fott	fotte	fotte	fott	186	81	1
	4				40		28	For.	For.	For.	For.	29	38	
1		SP	sp	Sp		50	1 50	1	1		1 1	sl	si	
-	-	73	2.	Come	Tette	5000	fotto	fotti	forte	fotte	fotte	fotte	82	
Zennaro.	4	68	18	for.	For.	For.	Car:	Tor.	for.	for.	Cor.	For.	61	HM
acmitto.	1	sp	SP	15			18	12	E.H	10	2	1	sl	
-	-		50	76	82	30	forto	Torte	fotte	fotte	85	80	72	
- 1			48	100	3.5	21	l'or.	For.	for.	For.	30	18	46	
	1	SD.	SP		sp				100		si	sl	sl	
	-	72					fotto	Forzo	88	83	77	68		
	1						Por:				43	49	1	
	-	50	sp	SD	10	140		13	st	sl	st	si		
-	-	forto	Totto	Totto	fetto	Setto	fotto	forte	forto	85	76	66	1	
Febraro.	6	For.	Cor.	For.	For.	Cor.	For.	Par-	for.	57	68	74	1 2	can C.
	1					1	100	110	8	sl	st	sl		
	-	80	86	fetto	foet o	Totto	fecto	88	83	77	68	59		Ι.
	6	16	27	for.	For.	for.	Cor.	25	34	42	50	55		1
1			SP			-		si	d	sl	sl	sl		-
-	-	fotte	Fotte	fotte	fotto	fotto	86-	80	73	64	54	1		
	4	For.	For.	Sor.	for.	for.	28	33	45	53:	66	2	100	
	12		1	-	12	-	sl	st	sl	si	SE	1		_
-	-						focto			61	50	1	П	
Marzo.	6	For.	For.	Por.	for.	for.	Eof.	61	70	79	83	1 7	1 4	6"
				1	-	13	1	st	22	st	st	1		
F					fotte				64		46			
	10	For.	Par.	For.	for.				52			1		1
	1	1 -	10			st	si		sl	sl	si		-	-
	× 0				8:	76	67		+8.		1	1		1
	a	for.	for.	16		44	51	57			10	1	1	
	1.	1		sl	g	sl	sl	sl	si	sl	-	_		
				fotto		76	64	54	44	3.2	1		1	1 .
Aprile.	6	Cor.	for.	For.		68	76	85	85	72			1	1
	1	-			sl	sl	sl	şį		al	_	-	-	-
	1			82	76	67	188		18	129	1		1	1
	10	For.		35	43	50	57	63	69	72	1	1	L	1
	1	1 -	SE	1 21	st	sl	1.4	l sl	sl	1 sl	1	L	I H	

de mefi	Acl.	1	1.	1.3	14	1 5	16	17	1 8	10	10	11	12	Ho
-	1	.83	84	81	17.9	175	109	160	152	1	1	7	1	1
	4	6	3	12	20	28	35	42	48	1			1	1
		sp	sl	sl	sl	si	si	sl	si		1	1	ł	1
	-	79	81	81	79	76	71	65	156	-	1	1	-	-
Maggio	6	1 2	4	1 5	13	2.2	28	35	41		1	-		1
		sp	sp	st	sl	sl	sl	sl	st					
		78	78	76	72	69	63	156	48	-	-	-	-	-
	c	4	4	4.2	129	25	31	42	41	1				1
	L	sp	sl	si	sl	sl	st	sl	si	1			l	
		82	76	73	66	159	50	42		1		_	-	1
	4	15	24	3 1	39	44	49	52				1 . 1		(
		si	sl	sį	sl	sl	sl	sl	1	1 .	1			1
	1	80	76	74	6.8	0 3	36	48		100		-		Γ
Giugno.	6	8	17	24	32	37	41	45	1 .	1 -5		6	6	
		sl	sl	ıl	sl	sl	sl	sl			_			
		75	71	67	61	54	43	40		-			_	Г
	c	14	23	18	34	38	41	41		1 -:	2.5			
	_	sl	sl	si	st	sl	sl	sl	1	65	_			
		73	66	59	50	43	34	26					_	Г
	4	31	39	44	49	5.2	53	51				- 1		
	_	sl	si	sl	sl	sl	sl	sl	١.		_	- 1		
	١.	74	68	63	\$6	48	40	\$2					_	_
Loglio.	6	24	31	37	41	45	43	48				1		
	_	sl	sl	sl	sl	sl	sl	sl						
		67	61	54	43	40	33	16		-	- 1			
	c	18	33	38	41	42	41	36				- 1		
	_	sį	sl	sl	sl	si	sl	sl				- 1		
		62	55	47	38	19	10	13	12	16	- 1			_
	đ	41	45	50	53	53	48	29	13	41				
	_	sl	sl	sl	sl.	sl	si	sl	sp	sp	_			
		66	59	51	44	36	28	2 1	15	15	- i			-
Agolto.	6	14	39	44	47	49	46	39	15	16	- 1	1		
	_	st	sl	st	sl	sl	sl	sl	sl	sp			i	
		57.	50	44	36	30	23	19	19	23	1			_
	c	35	39	41	42	40	30	1.2	13	30	- 1	- 1	ı	
	_	sl	sį	st	sl	sl	sl	5	sp	sp		- 1		

de meft	Ad.	1	1 2	13	14	1.5	6	7	8	9	10	22	12	Ho.
as majo	1	54	45	126	127	20	13	13	20	8.4	37	1	1	1
	4	47	52	68	62	45	21	2.2	4.8	54	54		1	
	1	sl	sl	si	st	sl	sl	sp	sp	ap.	sp	1	1	
	2	38	10.	43	35	27	29	15	17	23	10.		-	-
settemb.	6	40	45	47	49	45	34	7	25	43	47.			100
	10	st	188	sl	si	si	st	si	sp	sp	sp	1		1
	-	50	41	35	18	23	19	19	2.5	31	16	1	Γ	1
	0	39	42	41	19	99	14	17	34	41.	42			
	10	sl	st	sl	sl	st	si	sp	sp	sp	sp			
-	1	45	36	27	20	13-	13	10	18	37	44	52	-	-
9	4		52	154		21	23:	48	54	54	52.	48	1	
	1	lel	d	st.	14	sl	sp	sp	SP	sp	sp	sp	1	1
	-	50	43	35	17	10	15	17.	23	10	17-	46		-
Ottob .	6	46	42	49	45.	3 5 5	7	25	43	47	49	48	276	1.
	1	SI	si	1 d	st	11	sl	sp	sp	sp	sp	sp		
	-	42	35	28	23	19-	19	2.5	21	36	45	51	1	-
	0	42	40	39	29.	14:	17:	34	41	42	43	19	1	
	13	si	11	A	il	-st	-sp	sp	150	-50	sp	sp	1	1
-	-	26	27	10	13	12	20	18	37	44	52	61	68	1-
	L		52	45	21	23	48	54	54	6.2	48	42	3 6	
	11	SI	si	st	si	sp	sp	sp	SP	sp	sp	sp	sp	
	-	41	35	17	20	15	17	23	10	37	46	53	60	-
Nouemb	. 6	48	49	45	35	7	25	43	47	49	48	43	37	
a Commission	1	SI	sl	si	si	si	sp	sp	sp	sp	sp	sp	sp	
		25	28	23	19	19	25	11	36	45	52	59	65	-
	6	44	39	129	14	17	34	41.	42	43	29	3.4	20	
	1.	si	st	sl	si	sp	sp	sp	sp	sp	sp	sp	sp	
-	-	19	12	12	20	29	3.7	44	52	61	67	73	78	-
	1	45	. 8	24	46	55	55	52	47	4.2	35	28	21	1
	I.	I sl	si	sp	sp	sp	sp	sp	sp	sp	sp	sp	sp	
	1-	25	19	25	17		30	37	45	54	60	67	73	-
De cemb.	6	44	35	8	23		48	49	47	43	37	31	25	
	1	st	st	st	SD	sp	sp	sp		sp	sp	sp	sp	1
	1-	10	1.8	20	2 5	32	37	-	51.	19	65	70	73	-
		26	5	17	35	41	43	45	39	35	19	2.5	16	(
	1	sl	st	\$	sp	SP	sp	sp		sp	sp		sp	1
-	-	, 31	, 34	1 10	1 30	1 36	1 36	1 3P	1 16	-	1 38	· 3p	1 20	٠.

de meft	941	1 4	10	3	14	13	135	17	8	9			12	He
		15:	22	3 20 5	4	49	57 .				8a-		84	1
1	đ	40	52	53	55	49	45	39	56	25	16	3		
1 3		sp	sp	sp	sp	\$\$	sp	sp	sp	sp	50	sp	sl	
"		16	20:	27:	35	43 -	49:	37	64-	76	75	78	80	1
Gennaro:	6	10	3.5					40			28.	13	5	217
1		SP	sp	30	sp	sp.	sp	sp	sp	SB	sp	\$5	sp	
		22	28	35	411	481	15:	62	65	750	75	76	76	-
		37		45				33			13	6	3	
		sp	sp	sp	sp	SP	30	sp	sp	sp	sp	sp	sl	
-	-77	37	46	54	61	68	74				81	8:	-	-
. 1	4	55		47	122	33				2	7.	1.5		
. 1	92	1 sp	.ab	30	30	13p	sp	sp	sp.	190	st	sl		ł
	14	12	40		14						8.01	80	\vdash	-
Febraro .	1	50		47				24			101	7		(c):
	17	sp	50	sp	Sp.	30		sp	ip	ip	1 30	si		1
	7.0	40	47	53	50						76.	74	-	-
	81	44	42-		35	29	22.			0		14	l.	
1	62	SP	30	30	sp	Sp	1sp	5p	10	5	st	sl		
	12	57	64	72	76	80-					76:		-	-
11	14		3.9	374	23	16	8	84	108	18			1	
. 65	d:	45	幼	3p	sp	ip	180	il	il	sl	sl		1	
		sp						-			-	-	-	_
		49	57	64	70-	75	78	80	81.		77			
Marzo.	6	42	40	34 50	2.8	2.1	t j		sl sl	sl	si si			1
	1	sp	sp		\$	\$P	sp	sp			-		L	1_
		56	62		72	75	76			73				
1 42	10'	36	33	26		13	6		10		24	3		
19	4.	sp	Sp	-5P	sp	Sp	30	sl	ıl	st	sl	<u> </u>	_	
	1	74	79	83	84	83		77	73	66	1		1	1
	d	17	19	11	3	7	15.	23	10	38:				
		sp	sp	sp	sp	sl	sl	sl	sl	sl	-			
	1	6.00	Paris	mm'	2001	0.50	10 -1	. 0.	1	12.5		1	_	_

77 75 74 71 67

Aprile.

sp

X along A 55' OP

sl

3 3 5Î

Calena"	1. 1	r. 11	2 1	2	4	5	6.	7.	8	91	10	11	12 Ho
R Mich Inc	-	791	8 < 1	87	88:	88	87	84.	17.7	10	11-		
	4	21		13.				25	34	. 10	23	2.	
1		sp	sp.	sp	sp	sl	sl	sl	si		B		
	-	37	Totto	Cotto	Totto	0110	fotto	900	84.	. 3	29	1	
Maggio .	6	14	l'or.	for.	Cor	tor.	Cor.	320	450	+1	0.	8	.dimess
- 1		sp	do		3	3	10	24	31	No.	it		
	-	89	fotto	fotto	fosto	fotto	fotto	fotto	fotto	i	27.55		
	c	47	l'or.	for.	Cor.	Port.	Cor.			-			
		sp			4	24		38	15				-
	6.				86:			69:	10	-	- 1		
	ď				19.		36		3.5	21	25	.b ;	
	78		\$3		31	šl	38	si	10	45	13	1	
					jotto	88	80.	73	11	\$ 5	24		
Giugno.	6	For.	for.	Cor.	For.	34	44	52	9		. 5	0	
			1		-	st	st	sl	-			_	
					fotto								
	6	For:	i'or.		Por.			54.	1	1	Fi.	311	
			do.	14.	la	in.	55	st	-	13 3	10		
1 13			85			66	59	5:0.	0.0	84	13		
1 =	4				38-		50	56	0.9	37	2.7	2	
1 2		st.		ıl	st	st	sl	sl	1	21	15	_	
1 4			fotto			71	60	51.	-				
Luzlia	6				46		61	68	17.	4	1	1	
, 83	3		-15	si.		36	g!	51	1	15 2	it.		
1.9					fotto		73%	65	33	10	20		
1.3		For.	l'or.					72	1 8	10	< 2	3	
-	9.	d'	3	9-	10	18	sl	si	2	5	-	_	
	1	83	77		63	55		37	20	16.	10)	
	d	26				53		6 1	63	61			
	-	sl	sl	şi	5	sl	sl	sl	100	sl			
		90	84	75	66	58	4.8	37	2.5:		-7		1.
Agofto.		3		50			701		8.5	86	91	c	1 200
-	9		zi	sl.	st	sl	sl	sl	11	d	12	_	-
1	1.		fotto				60:		19	18:	1 .		1
1 .	0	Por.	Cor.		59	67	74	83	87	73	1	1	
1	1.	1	1	sl	sl	sl	sl	sl	sl	al	1	1	1 !

Calen.				D		ER!		_	-	_		da 3		
di mefi	lel.	1	2	3	4	9	6	7:	- 8	2	10	122	12	jH
1		175	67	59		40	31	2.1	11	7	15	1	}	1
	4	38	45	5%.	56	60	63	64	53		61	1 :	1	1
		sl	sl	sl	şt	sl	si	sl	st	sp	150	_	_	L
		79	72	638		41	3.4	ia.	8	15	17	1	1.	1
Settemb.	6	146	54	611	66:	73	80	90	70	3.0:	8 5	6	61	10
		sl	sl	sl	si	sl	sl	1	al	ap	ap	_	1	
	-	fette	185	7.3	63	\$5.	430	32	1.2.	12	14	1	Γ	
) 8	c	Cor.	54	63	72	79	89	80	60	35	25		1	
			sl	sl	sl	si	sl	al	al	al	ap			L
	_	68	60	52	41	33	131	44.	2	13	21	32		1
	d	45	150	156	59	63	63:	54	30	59	66	64	1	
1 1		sl	sl	si	si	si	sl	sl	sp	sp	1 10	sp		1
	-	72	63	53	44	340	201	9	5	14	2'5	36	1	Г
Ottob.	6	152	60	66	23	79	100	73.	30	82	84	80	1 1	
0.1100		sl	st	sl	sl	sl	1	al	ap	ap	Sp	Sp		
		84	74	64	156	46	12	22	1.3	144	20	21	-	-
	e.	154	63	71	79	88	80	60	3 9.	22	59	72		1
1		r d	st	sl	st	si	al	al	al	ap	ap	ap		1
-	-	58		10	29	10	9.	7	14	14	34	45	53	1=
	4	53	57	60	64	63	150		60	67	65	60	54	
1		d	st	sl	sl	sl	sl	1P	sp	sp	sp.	sp	sp	
		59	50	40	18	18	7	5	16	2.8	39	49	59	-
Nourmb.	6	62	68	77	81	87	5.5	65.	86		77	70	62	l
NO MEMIO.		st	sl	st	sl	1 4	l'al	ap	ap	sp	sp	sp	sp	1
		72	63	53	41.	10	20	13	15	34		45	56	-
		65		81		78	55	25	36		27	88	78	
	c	105	74 d	sl	1	al	d	al	ap	ap	ap	ip	sp	
	-	1-	20	20	11	6	13:	-				6.		-
		60				0	61			61	5 2	1.	69	
	đ	ıl	68	63	5.4 \$l	5			SP.		56	49	43	
	_	-	-	-		-	sp	-sp		sp	sp	IP.	sp	_
		42	30	19-	9	5		26	37	47	57	07	77	
Decemb.	Ь	74	835	87	78	57	85	85.		71	64	\$6.	47.	
	_	sl	st	at	al	ъф.	4P	sp.	sp.	sp	sp	sp	sp	-
		56	44:		2.3	14		260		43		65	76	
	c	80		81		29		61	79	9.0		71	61	
. 1		si	sl	al	l al	al	ap	αp	ap	P	sp	Sp	sp	

di mell 6	el.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	12	Ho.
1		17	8	8.	17	26	36	45	54	63	70	77	84	
	4	63	45	39	65	66	63	61	54	47	41	33	14	1
		sl	st	sp	sp	sp	sp	sp	sp	sp	sp	sp	10	
		16	5	8	19	50	41	50	60	69	78	86	fotto	
Gennaro.	6	87	47	77	88	83	75	70	61.	54	46	36	l'or.	
		al	al	ap	аÞ	sp	sp	sp	sp	sp	sp	sp		
		28	13	11	16	25	3 5	46	57		78	87	fotte	-
	c	75	52	7	45	68	81	88	77	69	60	50	For.	
		d	al	al	ap	ap	ap	sp	sp	sp	sp	sp		- 4
	-	13	2 3	33	43	51	60	68	75	81	86	88		_
	4		66	64	61	16	49	43	16	27	18	8		
	1	Sp	sp	sp	sp	sp	sp	sp	sp	sp	sp	sp		
	-	1.5	16	36	46	16	67	76	84	fetto	/ctto	fotto		_
Febbra.	6	3:	86	78	7.8	64	56	48	39	for.	l'or.	For.		
		ap	sp	sp	sp	sp	sp	sp	sp					
	-	15	14	33	43	53	65	75	84	jotto	Totto	lette		-
	6	26	62	79	90	80	78	62	53	for.	For.	For.	-	
		1 47	40	ap	P	sp	sp	sp	sp				1	}
	\vdash	36	46	55	63	71	78	84	87	10	90	-	1	1
	4	65	59	54	48	40	122	14	14	4	3	1		
	-	sp	sp	10	Sp	sp		sp	Sp	Sp	sl	1	1	
	-	40	51	61	70	79	36	fotte	fort	fotto	fatte	J-	-	-
Marzo.	6	76	68	61	50	94	35			Per.				į .
	,	sp	sp	sp	150	sp	50		F		1			
	-	37	47	18	68	7.9		forte	Cott	forte	latte	1	-	-
	c	84	86	26	67	58	49			tor.			1	l
		ap	sp	sp	sp	sp	150		1	1	-		1	
	-	62	68	76	81	36	88	90	38	8 5	_		-	-
	d	10	43	36	127	18	8	1	11	22			1	1
	1	SP	sp	Sp	sp	SP	sp	sk.	st	sl			1	
	700	67	76	8 s			fotto				-	-	-	-
Aprile.	6	56	48	29			for.					1	1	
Mythe.	1	sp	Sp.		gor.	107.	100	100.	FOT.	e or.			1	1
	-	61	26	sp	-	Total	fotto	6000	1	10.00	-	-	-	-
	6	71	62	84			l'or.					1	1	1
	1	Sp	50	5 3 50	e or.	Or.	i or.	For.	For.	1 cor	1	1	1	1
-	-	. sp	. 10	1 39	1	1	_	-	_		1		DA II	_

de mest	Fel.		1 2	13	4	15	16	17	8	1 3	10	112	1.3	140
	1	67	7.5	182	.87	Uctto	fotte	forte	190			í .	1	1
	4	43	40	32	22	Cor	l'ar.	. For	10	0.0	1		į.	
		sp	Sp	Sp	SP			1	21	1 -			1	L
	-	62	71	79	8 5	fotte	fotte	fotte	fote	a	-	-	-	1
Miggio.	6	149	46	39		for.					1	1	1	1
7.		Sp	Sp	SD			11						1	1
	-	76	66	forte	forte	Totto	forte	(otto	fott	0	7.		1-	-
	0	63	54	For.	I or.	For.	for.	For	for.			-	1	١.
		sp	sp										١.	
-		84	89	forte	Totto	forte	33	83	-	1	1	_	-	-
	4	29	20	For.	l'or.	For.	23	35		100		-		
		150	sp	1	1	1	sl	st		1				
		80	36	fotto	fotto	fotte	fotte	38	-				-	-
Gingno.	1 5	136			for.									11:
		sp	sp		1			sl						
		Vett.	Totto	Cotto	fotto	force	fotte	fote	1		-	-	1	-
	0	For.							1	1				
	1		8	1										
		forte	forte	fotto	88	83	76	68		1				
	4	Cor.	For.	For.	:4	23	40	48	-					
		1			sl	sl	52	sl		1				
		fott	fette	fotto	Jotto	86	3 3	75	1	-			-	
Luglio.	В	For.	For.	for.	ior.	27 .	35	45		1				
		1	l l		1.	si	sl	sl						L
			fotto						1	1	-			
	c	For.	Cor.	For.	For.	l'or.	For.	60		1 .				
		1		1	-	13.	1	sl			1			
		fotto	90	85		72	64	55	4.5	35		-		
	4	for.		29		45	52	57	63	69				
			sl	si	st	sl	sl	st	ıį	sl				
		fotto						6i	53.	43				
Agosto.	Ь	For.	Cor.						6 2	67				1
-	_	_	_	sl	sl	sl	sl	sl	st	šŀ				
		fott o	fotto	fotto	fotto			66	56	45				
1	c	For.	l'or.	l'or.	for.			73		90				
						sl	sl	sl	sl	11			- 1	

Calen. di meji	Rel.	1	2,	3	4	5	6	7	8	.9	10	11	12	Ho.
as may	1	39	85	177	169	61	52	42	23.	2.2	1.2	1	1	1
	1	2.2	31	40	47	54	59	63	68	71	69	1		L
		si	si	sl	si	sl	sl	si	si	sl	sl	1_		
	1	Votto	33	84	77	68	59	50	39.	29	20	1	1	
ceremb.	6	Cor.	25	3 5	43	50	57	64	67	72	75.			
	1	1:	sl	sl	sl	sl	sl	sl	sil	sl	sl			
	-	otto	forte	fotto	83	74	67	52	42	30	22			
	i c	For.	l'or.	for!	158	67	75	84	36	72	55			1
	1				sl	sl	sl	sl	di	al	al			
	-	83	77	69	6 L	52	42	51	2 1	1.5	4	10		
	4	12	40	47	54	59	63	68	71	69.	0	72		
		si	sl	sl	sl	si	sl	sl	si	sl	5	sp		
- 1	1	83	83	77	63	59	50	19.	2 9	10	7	4	-	1
Ottob .	6	26	36	43	150	57.	61	67	72:	75-	77	72		
Jitok .		sf.	si.	sl	sl	si	sl	si	sl	sl	sl	sp		
	-	Totto	fotto	83	74	67	52	41	30	12	14	19		
	c	For.	For.	58	67	75	84	86	72	55	8	40		1
	II.	-	1	la:	st.	sl.	sl	al	al.	al	al	ap	1	
		75	67	63	48	38	29	18	7	6	16	26	36	-
	d	43.	50	15 %	60	67	79	78	64	60.	72	74	69	
	"	sl	st	st	sl	1 4	st	sl	sì	sp	sp	sp	ip	1
	-	81	74	66	56	46	36	26	14	3	9	18	30	-
. ,	6	38	46	53	\$ 9.	65	70	73.	78	63	75	80	75	
Nourmb	1	st	st	sl	st.	st	sl	sl	sl	sl	sp	sp	sp	1
	-	89	80	70	59	49	37.	12	1.8.	16	10	59	41	-
		52.	162	70	79	87	81	68	49	8	47.	70	183	1
	1	sl	sl	sl	sl.	sl	al	al	al	ap	ab	ep	ap	
-	-	60	ş D	41	30	19	7	6	16	26	35	43	54	-
	1	54	60	65	70	70	64	6a	72.	74	69	6 5	60	
		st	sl	st	st	sl	sl	sp	sp	sp	sp	sp	sp	
	-	67	58	49	37	126	14	3	9	1.8	30	18	48	1-
Десень.	6	52	58	63	70	74	78	63	75	80	75	70	66	1
Deverag.	1	st	il	ıl	ıl	si.	sl	st	sp	sp	sp	sp	sp	
	-	72	62	51	38	27	18	16	20	29	41	50	60	-
	10	69	77	86	83	68	40	8	47	70	8 2	87	77	
	1.	sl	si	sl	al	al	al	ap		ap	ap	sp	sp	

Totals XII. 118

di meft	Acl.	1	1 2	3	4	5	16	7	8	9	110	tr.	12	B
ī		136	128	18	17	16	16	26	135	47	157	66	74	1
	4	67	78	73	64	60	72	74	69	61	156	100	41	1
		si	sl	-st	sl	Sp	sp	sp	sp	sp	sp	sp	sp	
	-	44	24	16	14	3	9	18	30	4.1	51	60	69	-
Genturo	6	66	71	75	78	63	75	30	75	69	61	55	48	
1	1 .	·sl	st	sl	st	sl	sp	sp	Sp	Sp	sp	sp	50	l
	1-	46	16	27	18	16	30	29	41	52	63	74	34	1
	c	88	8.4	68	40	18	47	70	83	85	75	66	56	1
	1.	st	l al	d	al	40	ap	ap	ap	sp	sp	sp	sp	1
	١	9	4	13	24	35	45	53	62	70			100	┢
	4	63	5.0	75	74	70	65	59	53		79 36	85		ı
	4	st	sp	sp	sp	sp	sp	sp		4.5 10		27		ı
	-	16	1	.6	17	27	17			66	57	sp		1
Febraro.	6	72	77	80	80	76		47	57		75.	32		1
240100	10	st	st	sp	sp		71	65	\$8	51	43	34		ì
		-	-			sp	sp	sp	sp	sp	sp	sp		L
		20	15	18	2.7	3.8	49	60	70	80		soit :		Γ
	c	47	0	41	67	81	88	78	69	19	For.	for.		1
	_	al	d	op	ap	ap	sp	sp	SD.	sp				
		18	13	39-	48	57	65	73	81		sotto			Г
	4	75	73	69	63	56	50	42	33	23	Cor.			ı
		52	sp	sp	sp	护	sp	sp	sp	sp				ı
		10	20	32	41	52	60	69	77	84	90	_	-	Г
Marzo.	6	79	79	75	69	62	55	49	40	31	22	1		ı
		sp	sp	sp	sp	sp	sp	sp	50	sp	55			
		2.2	3 4	43	53	64	73	83	Totto	fotto		-	7	1-
	0	54	72	85	84	75	66	56	Por.	For.	For			ш
		ар	ap	ap	sp	sp	sp	sp						1
	_	44	54	62		78	8 €		fotto	fotto	-		_	-
		66	59	52	45	36	27		For.					
		sp	sp	sp	SP	50	sp	SP						ı
		37	47	57	66	74	8 2		Cotto	sotto		_		-
Aprile.	6	71	65	58	5 4	43	34	25	For.	Por				1
		sp	sp	sp	sp	sp	5 P	sp	· · ·	· v7.				1
	-	48							C	Fotto	_	_		_
		89	59 78	71 69		for.								l
	-	sp		s p	sp	uv.	07.	a or	a or.	nor.				1
-		16	00	اع د	126		L	1				1		1

di meft fi	cl.	1	2	3	4	13	6 1	7.	8 1	9	10	11	12	Ho.
		79	67	56	46	136	31	10	33		1	1	1	T
	a	83	88	77	63	41	22	10	34				1	1
		sl	al	al	al	al	al	ap	ap			i		1
		74	64	55	48	43	45	47	54		_	_		
Maggio .	Ь	72	60	46	27	8	1.2	34	49				1	1
Time St. o.		al	al	al	dl	al	аÞ	ap	ap	. 1			1	
	_	sotto	81	73	65	59	57	58	61		_	-	П	Γ
	c	for.	67	90	16	2.3	3	12	28			1		1
			al	al	al	al	al	40	ap				L	_
		51	41	34	10	3 1	16	46			7		Г	
	4	71	56	35	7	31	44	62				ł		1
		al	al	al	al	φ	ap	ap.					ᆫ	L
		52	46	43	46	52	60	70		23			1	Г
Giugno.	b	37	19	3	21	40	56	68						1
umgirei		al	al	40	ap	40	4P	ap		_			_	1.
	_	69	62	57	56	58	64	71				_	1	1
	c	44	29	15	3	19	35	48				l		1
	١	al	al	al	ap	ap	ap	ap		_			_	-
		34	30	3 1	36	46	56	66	1			Г		1
	4	35	7	2 1	44	62	75	88				t		1
	_	al	al	ap	4p	ap	ap	ap		_		J	L	1:
		43	46	52	60	70	81	fotto			i		1	
Luglio.	6	3	21	40	56	68		l'or.						1
anginor.	_	4P		ap	10	4P	ap			_	_		_	
		57	56	58	64	71		fotto				Г	1	Г
	c	14	3	19	35	48	61	For.					1	
	_	al	4	4	ap	4P	ap	_	_	_	_	1	L	-L
-		30	34	43	51	61	72			Sotto		1	1	Г
	4	9	34	54	70	83	87		for.	for.				1
	_	ap	æ	ap	4Þ	ap	sp	sp	_		L.		上	
	١.	49	57	66	76	88			fotto			Г	1	
Agosto.	6	33	49	63	75	86	for.	l'or.	for.	For.			1	
	-	ap		4Þ	4Þ	ap	_			_	_		L	_
	1	58	61	67	77	87				otto		1	1	
	c	1.2	28	4	56		for.	for.	I or	For.		1	1	1
l.	1) ap	lap	ap	ap	ap	1	1	1	1		1	1	1

(8 7 | fotto fotto fotto fott 36 | 8 . 7 2 Vor. For. For. For. fotto fotto fotto fotto For For For For For For For Settemb. Ь 44 4P 78 89 fotto fotto fotto fotto fotto so: 70 For. for. For. For. for. for. 47 op 76 | 37 | josto fotto fotto fotto fotto iotto 8; 72 for. for. for. for. for. for. 4þ ap forte forte fotto jotto fotto fotto fotto for for for for for for for for for Ottob. fotto fotto fotto fotto fotto fotto fotto fotto For. For. Par. Por. Por. Por. Par. 40 ab otto fotto fotto fotto fotto fotto fotto fotto for 00 80 40 Totro Totto fotto fotto fotto fotto fotto fotto fotto fotto fotto Noweh. db Forto fotto fotto fotto fotto fotto fotto fotto fotto fotto ab forte fotto fotto fotto fotto fotto fotto fotto fotto for l'or for for for for for for l'or l'or l'or.

> orto fotto fetto fotto fotto fotto fotto fotto fotto fotto fotto For l'or.

> lotto fotto fotto

62

Dromb

Didnel che tiene il ferne

Tamle XIII.

Calen .	Ad.	2	2	3	4	5	0	7	8		10		2.2	Ho.
	-	fotto	Sotte	Sotte	rotto	sotte	Sotto	sotte	sotto	forte	forte	184	74	T
1 .	4	l'ar.	Cor.	Cor.	For.	For.	l'or.	l'ar.	Cor.	For.	Cor.	78	83	1
	1				1	1			1			sl	st	1
	-	forte	fotto	sotto	sott o	sotte	sotto	sotto	sotto	sorte	fotto	30	69	-
Granaro.	6	Cor.	For.	l'or.	for.	l'or.	for.	l'or.	for.	for.	l'or.	76	65	1
Gvinar V	1				-					1		al	al	Ì
	-	Potte	Totto	sotto	sotto	sotto	sotto	sotre	sotto	solte	Jotte	solte	87	
	6	l'or.	l'or.	Cor.	Cor.	for.	for.	for.	For.	for.	for.	for.	66	1
	1			1									al	
		forte	Totto	sotto	solto	soite	soito	sotte	\$4	74	62	52		-
	4	For	Cor.	For.	For.	Icr.	Cor.	for.	78	87	83	71		1
	1 "	1			1	1			st	sl	al	al		1
	-	Cotto	forte	sotto	sitto	sotto	satto	citie	80	60	60	52	-	-
Febraro.	6			l'or.						6 5	1 .	17		
rioraro.	0	1						,,,,	al	al	al	al		1
		Cotto	Cotto	sotto	cotto	sorto	Totto	Enti-	cotto	87	79	69	-	-
	١,	for.									16	44		1
	16	1				1			-	al	al	al		
		Cotto	forte	sotto	satta	sotto	8 2	70	60.		38		-	-
		for.						90	79	65	54			
		1			("		sl	l'i	al	al	al			
	-	colle	Gore	sotto	sotto	87	77	66	57	49	46	-	-	-
	Ь	For.						6 2	49	2 4	14			١.
Marzo.						al	al	al	al	al	al			1
	-	cotto	softe	sorro	cotto	rotto	cotto		76	67	61		-	-
	6			Cor.				64	53	40	16			
								al	al	al	al			
	-	fotto	cotto	0 -	74	68	52	42	33	10	-	-	-	-
	a	for.			87	83	71	\$6	33	7				1
	1			·d	sl	al	al	al	al	al				
	-	fotto	cotto		69	60	-	-	43	46	-	-	-	-
Aprile.		For.			66	14	38	21	43	13				1
T. 16.	1			77	d	s4	al	al		ap.		1		
	-	Car	-	sotto				62	c 8	-	-	-	-	1-
	10	Par.				78	70			57				
	1 "	· w.	LOT.	tor.	107	57 4l	44 al	3 L	al	4				1

de mesti	Rel.	1 1	1 2	1 3	4	15	6	7	1 3	9	10	11	12	Ho.
	-	55	44	34	2 5	23	26	35	45		-	i		П
	1	84	73	57	30	3	33	58	73		1	1	1	1
		al	al	al	al	ap	ap	ap	ap		l _	1	L	
	-	58	47	38	21-	30	33	41	51		Г	1		
Meggio.	1 6	27	67	49	12	7	31	53	69			1	1	
20 0.	1	al	al	al	al	ep.	ap	ap	ap		_	_	_	_
	-	63	53	45	38	35	18	44	54			1	ì	
	6	74	61	45	13	4	2.1	45	61			1	1	
	1	al	al	al	al	ap	Jp	9	ap		_	1_	_	_
	F	30	25	25	31	40	50	6 z				1	1	
	1	44	19	19	45	65	79	89				1	1	
		al	al	ap	ap	4P	ap	sp			_	-		_
		34	30	10	37	45	55	67				1	1	1
Gingno.	. 6	36	2.2	19	42	61	75	87				1	1	
	_	al	al	ap	ap	4P	ap	ap			_	_	-	-
		40	35	35	41	48	58	69			1	1	1	1
	0	36	23	13	14	55	68	30				1	1	
		al	al	ap	ap	ар	ф	σÞ	-	_	_		-	-
		25	3 1	40	50	61	71	82			1	1	1	
	4	18	45	65	79	89	80	70.	-			1		1
	1_	ap	49	σÞ	40	εp	sp	sp	_	_	_	_	-	-
	1.	30	35	45	55	67	77	88			i	1	1	
Luglio.	6	18	42	61	75	87	84	73			1.		1	1
	1_	ap	4 1		42	49	sp	sp	-	_	_	_		-
		35	41	48	58	69	80	fotte	1		1	t	1	1
	0	13	14	53	68	80	60	lor.					1	
	-	P	ap	Ф	ap	op	P	-	-	_	_	-	-	-
	1	34	45	56	67	77	38		fotto			1	1	
	4	57	73		84			for.	For.	l'ar.		1	1	1
	-	аÞ	_ap	ap	sp	sp	sp	-		c	_	-	-1-	-1-
Agoffo.	1.	41	50	61 -	72				forto		1	1		
agosto.	6	53	69	8 t			or.	uor.	For.	i or.		1		1
	-	ap	4p	40	.sp	sp	-		-	-	_	-1-	-	-1-
	1.	4.5	54	63	74 86	86			forte		1	1	1	
1	1 0	44	.P	74 ap		84 sp	r or.	a or.	for.	LOT.			1	1

dimeft	Rel.	1 1	1 2	1 3	4	5	6	17	1 8	19	10	11:	12	Ho.
Mr me).	-	48	19	160	180	fotto	Motte	forto	forto	fotte	Gotto			
	d	26	88	81	71	Cor.	for.	for.	For.	for.	l'or.			
		ap	ap	sp	SD	1	1		1					
-	-				86	forte	forte	fotto	forto	force	/otto			
Settemb.	6		84	85		Par	For.	For.	Cor.	Cor.	For.			
		ap	ap	sp	sh	1		1	1	1				
-	-	16	66	77	00	fotto	fotto	fotto	fotto	forte	fotto			
	c		77	88	8,	Cor	For.	for.	Cor:	For.	l'or.	-		
		ab	ab	ab	ch									
	-	19	20.	0.	fast.	form	forte	Totto	forto	foeto	6tto	fotto		
	4		81	71	for	For.	for.	Cor:	For.	for.	For.	for.		
		dD.	sp.	50		4				1				
	-	16.	27	200	Cotto	Torre	fotte	fotto	forte	forte	fotto	fotto		1
Ottob.	6	84	84	24:	Car	Por	for.	For.	for.	For.	For.	For.		
		ap	sp	sb	1		1	1	1	1	1			
	-		78	-	fott	fort	fotte	forte	fotte	fotto	fotto	fotto		
	6	78	89	9.	for	For	For.	For.	Cor.	For.	for.	for.		
	1	ap	ap	sp	-	1	1		1					
-			3 4	Total	Cott	Carp	fott	ofotte	sotte	fotte	fotto	fotto	sotte	_
	14	78	68	For	for	. For	For.	Por.	Cor.	For.	Por.	for.	For.	
	1	sp	sp	1	F	1		1	1	1			-	
	-	So	Cotto	Cott	Cott	o fort	o fort	ofott	osotte	fotte	forto	fotto	forte	Г
Novemb.	6	8:	Por.	for.	For	. For.	For	For.	Por.	tor.	For.	for.	for.	
		Sp	1			1	1	1		1				
	1	82	forte	foto	fott	ofott	fort	o fotte	osotte	fott	fotte	fotto	fotte	-
	6	88	For.	Cor	For	Cor	for	for.	Por.	For	for.	For.	for.	
		sp			1	-1	1	1	1		1			_
	1	Forto	Gtte	fott	Cott	o fott	o fott	o foth	ofotte	fott	ofetto	82	72	1
	a	For.	For.	for	For	. For	for	. l'or	. Por	l'or	for.	72	81	
				1	1	1	1					sl	sl	_
-	1	fotto	fotte	fott	fott	ofott	office	o forte	fotto	fort	fotto	86	75	1
Dicemb	6	Cor.	for.	For	For	for	For	Por.	Cor.	For.	For.	78	88	
1	1					1	1					sl	sl	_
	1	fotto	fort	fott	fote	ofott	ofott	ofotte	fotte	fott.	fotte	sotte	81	1
	c	For.	Por.	For.	Cor	. Por	Cor	Por.	for.	For.	for.	l'or.	90	
1	10	For.	For.	For.	For	. For	l or	For.	tor.	t or.	l or.	or.	10	

de mefi	Acl.	L	1 2	1 2	4	5	16	7	1 8	19	10	1.4	1.2	Ho.
	-	foetd	Cotto	fotto	Totto	fotto	Totto	fotto	190	78	63 .	157	46	1
	đ	For.	for.	For.	for.	Por.	Cor.	for.	65	76	85	86	75	
	*								sl	si	sl	al	al	
		otto	Cotto	sotto	forte	fotto	Totto	Totto	Votto	84	71.	60	49	-
Sennero.	b	l'or.	l'or.	Cor	Vor	Por.	Cor.	Car.	For.	84	8.9	79	67	
Schulle.					-					.sl	al	al	al	
	-	fatto	fotto	fotto	Getto	Fotto	otto	Potto	sotto	87	77	65	55	-
	6	Lor.	For.	for.	for.	Cor.	l'or.	for.	For.	83.	86	75	63	
							1			si.	al.	al	al	
		fotto	Cotto	Fat.	Cotto	Cotto	81	72	60-	490	10	111	-	-
		Cor.	For.	l or	for.	For.	72		39		65	45	1	
	*		-		-		sl	sl		al	al	al	1	1
	-	fotto	fort.	Totto	Cotto	sotte	36	76.	64-	53.	41	34	1 -	-
Echrano.	'A-	For.								70		116	1	1:
				1			sl	d	al	al	al	al	1	
	-	Carro	Corre	sotto	Catto	Totte	Gerra	8.	- 0	59	49	40	1-	-
	-	l'or.	For	For	Par	Cor.	d'ox.	80.	7.9	63.	56	13.50	1	
					1	-	1	al	at	41	ah	al	1	
	-	Torto	tofre	exto	-	6.8	16	46	36	13	2.3.	-	-	-
		for.				85		75	68	36	7.		E	
		1		1	l'el	sl	al	al	al	al	al	1	F	
	-	Cotto	Corre	fotto	83	70	60	49	40	3 3	20		-	-
Marzo.	4	For.				8.8	79	67	49	27	0			١.
12.00		1		1:	'st	·al	al	al	al	al	a		1	
	-	fotto	Cotto	totto	87	77	60	56	46	38	35		-	-
		For.					76	64	47	37	6	1	1	
	-	1	1	1	sl	al	al	al.	al	al	al	1		
		8:	71	60	49	40	3 1	25	25	30	-	1-	-	Jyman
	d	72	81	89		65	45	25.		44		1		
	-	sl	sl	al	al.	al	al	al	-zp	ap		1	1	
	-	186	74	64	155	43	34	21	1.5	3.5	1	1-	-	-
Aprile.	1 6	78	88.	81	20.	57		10	12	41		1	1	
		st	st	al	si	al	al	al	4P	ap	1	1	1	
	-	90	80	70	59	49		126	16	40	1	1-	-	1-
	6	30	89	79	68		15	12	14	23				
	1	sl	al	al	al		al	d	ap	1 ab		1	1	

di mefi	Rel.	1	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1.2	Ho.
at majo		lifotto	fotto	185	72	61:	50	39	10	14			1	1
	1 4	for.	Cor.	72	81	90.	78,	65	45	1.11				ш
	1			sl	sl	1	al	ai	al	100				Ш
	-	Totto	89	79	63	55.	45	34	28	10.	-			Г
Maggio.	6	for.	68	87	77	8 2	69	280	10	c.	2.0	8	1 4	10
maggio.	1	1	sl	sl	sl	d	al	al	al	1.13				L
	-	fotto	38	78	67	166	46.	14	18	1.	-	-		П
		l'or.		80	90	80	68	50	25	100	12			î
	1	1	sl	st	l	al	al	al	al	100				1.
mana milani	-	79	67	55	45	3 5	24.	23		3				П
	4	176	36	8 4	74	18.	33	0	11		4			
	-	st	sl	al	al	al	al	6	1	Q	15		_	
	Test	72 .	61	100	41	12	25	25		1	114	-		
Giugno.	6	32	88	77		45	16	15	~		1	è		1
ding.io.	-	st	al	al	al	al	al	ap					1	L
	-	7.1	61	10	40	31	26	16		-			1	П
	10	3 4	80	74	60	40	10	10		i I			1	1
	1	sl	al	al	al	al	al	ap						
	-	56	46	3 5	25	2 5	2 5	33			7.	-	-	
	14	85	74	30	33	0	34	55	-					
	11	al	al	al	al	a	ap	ap					1	1
	1	52	41	12	25.	25	32	40						Г
Luglio.	6	78	64	45	26.	125	44	63						1
3	1	al	al	al	al	ap	ap	40		1			_	1.
	155	SK.	41	32	26.	16	33	41	5.5	1.3	1			T
	10	75	60	40	LO:	20	46	64					1	1
		al	al	al	al	ар	ap	sp					1	_
-	-	130	10	35	125	29	28	49	60	71 .			1	
	1 2	64	45	18	19	43	64	78	90	80			-	
	1	al	al	al	40	4p	ap	ap	P	sp				
	1	2.3	2.8	26	28	34	44	56	67	78				1
Agosto.	18.		30	1.2	33	54	70	83	37	76				
	1	al	al	4D	ap	ap	sp.	49	sp	sp			_	
		35	28	16	30	37	46	53.	69	80		-		1
	0		25.	1 5	36	56	71	84	86	75.			1	1
	1	al	al	4D	4P	ap	ap	ap	sp	Sp			1	1

Calen.		-0	D	EL	A S.	ABT	TA	10	8 -	10	Taxo	la x	v.	وار
di mefi.	stel.	1	1 2	3	14	15	16	7	8	19	1 10	11	12	Ho
	1	128	24	125	32	141	52	63	74	185	(fott	0	1	T
	4	38	10	16	150	68	8z	88	77	67	l'or.		1	
		al	al	ap	-4	ap	40	sp	38	1 50	1		-	
		26	26	19	82	49	159		8.1	fotte	sott	1	-	1
Scetemb.	.6	2.2	10	40	159	73.	85	84	73	For.	For.	1 ,	10	1 1
	_	al	ap	ap.	ap	ap	MD	35	sp		L			1
		26	26	2 2	40	49	61.			fotte			1	1
1111	0	17	23	42	61	75	36	8 :	72	For.	For.	1	1	
		al	ap.	ap	ap.	нp	ap	sp	sp	1	1		[
		24	25	22	43	54	64	75	85	fotte	sotte	sette	-	1
	4	6	29	52	70	82:	87	72	67.	for.	Cor.	For.	1	1
- 1 4		al	ap	ap	4p	ap	30	Sp		10	-	1	1	
		25	30	40	50	00	71:	82	Votre	Forte	Sotto	sotte	-	-
Ottob.	6	13	42	60	75	36	83			For.				
		ap	ap	ap.	4p	ap	sp			1	-			
		26	32	41	52	62	72	84	Totte	forto	sotto	sorte	-	-
	c	16	44	61	76	87	82	72	For.	for.	For	far.	1	
		40	-4P	4	ap	ap	sp	, 2b	15	-				
		27	36	46	37	67	79	189	Josto	fotso	lotto	solta	softo	-
10	4	36	59	74	36	33	73	63	for.	l'or.	lor.	For.	Car.	
- 1		ap	ap	ap	ap	sp	sp	50		-				
		33			64	75.	87	sotto	fotto	forto	sotto	softo	soito	-
Nowemb.	6	47	66	79	90	79	69	l'or.	i or.	i'or.	l'or.	Cor.	Car.	
	- 1	ap.	dP	P	P	sp	ip							
		34			66	76	88	Totto	Cotto	forto	Totto	Totto	Softe	-
	c	49	67	80	39	79:	68	for.	l'or.	For.	Car.	or.	for.	
	-	ap	ap	ap	sp	sp	sp			- 1	-			
		43	54	65	76	86	forto	fotto	fetto	fotto	Cotto	Sotto	cotto	-
-	4	69	82	86	76	66	l'or.	For.	For.	For.	or.	or.	Cor.	
	_ 1	ap	ap	sp	sp	sp	- 1				-			
		50	61	72	8:	fotto	Totto	fotto	Cotto	Cotto	01100	Cotto	Cotto	
Occentib.	6	75	87 .	82 .	72	or.	Cor.	For.	For.	for.	Cor.	'or	Far.	
		ap	40	sp.	sp	-	7							
1	-	51	62	74	85 1	lotto	Totro	latto	fotto	Cotto	Cotto	rotto	cotto	-
.	0	76	33	81 /	7 .	or.	for.	For.	or.	or.	or.	Cor	For	
	ı	ا جه	ab	sp	50						1	w.		

dt meft	litel.	1.1	1:	1 3	1 4	. 5	-10	5 1 7	1 8	1	10	lez	112	iHa.
an my	1	169	180	Fet	to sot	olsat	tolso	etoso	ttoso		20 50			
	1 4	132	75								r. For			
	1	55			1	1		4	-			1	1	1
	1-	77			to sot	torent	20.50	nto so	150 50	000 500	to sot	to sot	0500	-
Gesmero	6			Ear	1500	For	1	rille	r. Fe	r. l'o	r. Po	. For	. For.	1-
1	1	1 50	55	· t	-	-1	1	4 :	-		1	1		1
	1-	78	80	ict	o set	rosat	to so	tto so	tto so	110 50	0 500	o sort	o sots	-
1	10	77	67	For	18'0	Fa	. 10	7. 10	r . 10	or. Co	r. Cor	For.	Cor.	
	1	1sp	1 5		1	4 0	1		4	4	1	1	1	1
	1-	Vott	Ofet	tolica	tolsot	tosat	Mo so	20,50	toso	10 505	to 88	78	1	1-
	1	for	Fat	For	For	· La	r. F.	r. Co	r. Co	rilla	r. 66	78	3	
	1		1	1	1 -		4		.		sl	1 st	1	
	-	Tott	sot	o soci	to sat	to ont	to sa	tto so	torse	to sot	to 84	73		1
Febraro.	6									r. For		82	1 .	
	1	1			1	T					st	sl		
	-	Cott	lott	o sch	dent	506	testa	201	to sot	tosot	0 3 3	72	-	-
	1.	For	For	For	For	For	. 10	r. Fa	r. Fo	r. For	73	84		
	1	1	1	1"	1	1		1	1		sl	sl		
	-	Tott	Cott	o sore	o sotz	o Sob	500	tosot	to 8 9	75	64	-		-
	l a							r. (0)			189	1		
	1	1		1		1		1	si		sl			
	\vdash	fott	Tott	Store S	Sott	o Soft	0 500	to son	0.8 :	69	168	\vdash	-	
Marzo.	6	For.	For.	Lor.	For	For	Con	For	176	37	35			
			1	1	1	1	1.	1.	1 5]	sl	l al		1	- 6
	-	fotte	Cotto	sotto	sotte	sotte	sott	0 5027	070	68	17	-	-	-
	c	For.	For.	Cor.	For.	For.	Por	· Far	78	80			- 1	-
				1					sl	sl	al		1	- 3
		fotto	fotte	sotto	sotto	88	79	67	156	45		-1	-	-
	4	for.	for.	for.	for.	65	75	85	85		1	-	- 1	9
						sl	sl	sl	al	al		- 1		- 4
		fotto	fotto	sotto	softo	35	78	62	51	40		-1	-	-1
prile.	.6	Por.	Por.	For.	For.	72		33		63		- 1	-	4
1						sl	sl	d	d	al			1	-
		fotto	fotto	potto	sotto	3 2	72	61.	50	20	-	-	-}-	-4
	6	For.	Por.	For.	Cor.	74	84	36	7 5	60		- 1	- 3	1
- 1	- 1			1		ď	sl	al	d	d		1		

di mefi	Rel	Ti			'AC				-			ola, X	VI.	
1	3212		1 2					12	1 8	19	10	122	12	İB
1	١.	Hote	offotte	86		64			131	7	4	1	1	Ť
	1 4	or.	Cor.			75	63		27		rel		1	1
		-	-	si			4		1 4	1 .		1		1
Meggio.	1.	Hott	fotte	84	73	61	52		3			-	-	-
San Saio.	6	or.	For.			76					1 8	10	100	
-	_		_	sl	-	al	d	10	d	10		1	1	1
		fott	85	73	62	52	43	35	, 30	-	-	-	-	1
	6	For.		88	82	70	58.				1	1 .		1
-	-	1	sl	sl	al	al	al	d	dl				1	1
	1	80	69	59	49	40	39	35	1		1	-	-	
	4			68	155	17	12	12	10	1	1.	1.		1
1	-	dl	al	al	al	a	al	ap	í			1	1	1
lain I	b	77	67	56	46	38	33	13	30 5	1		-		1
Gingno.	0	89		69	36	\$7	11	Ig.	1.		1.	i	1	1
- 8-	-	sl	al	al	d	al	al	af				1		i
	-	69		46	38	31.	30	32		-	-	-	-	-
	c			63	47	22	7	32.	1	1 .	1	1.		1
	-	al	al	d	al	al	ap	ap	L			1		
	a	58		40	36.	35	40	48	1	1111	J.	-	-	-
	4	69		37	12	iv	34	53	. 70	10	1.10	1 0		1
-	_	al	al	al	al	ap	ap	ap					1	1
	6			38			38	46.		1922	-	-		-
Luglio.	0			37	11	13	37	\$6.	1 2	.10	10	è	.67	1
-	-	al	al	4	al.	ap	4þ	ap	_	1				
				3 1			46		9710	17.0	Can	-		-
	6			2 2		32	53.	69	.10	-	200	2		
-	-	al	al	al	ap	ф	40	40	_					
				354		49			73.			-		_
	4	44 l		0		44		74		85	10	b	0.1	
	-	-	al .	d	ap	ap	ap	ap	aþ					
Agofto.							545			83		_		_
a 0,	-	44	3	2			63			82		ò	.54	rq!
			dl	Ф	ap	ap	ф	Ф	ap	sp			-	П
			9 1	15	38	45	35.	660	77.	38				_
		al al	6 1	2	45	64						9		
1	-	St	al	sp 1	ap !	ap	ap	an I	sp	(0)		1	1	

dimeft	itel.	1 2	2	3	4	1 5	6	7	8	9	10	111	12	Ho.
	1	116	135	139	146	156	166	177	88	(fott	offette	oj i	-	1
	4.	127	16	29	49	64	78	139	182	For.	For.		1	1
		d	10	142	0	ap	10	ap	P		1	i	1	
girs.	-	35	33	137	44	54	64	179	87	Jotti	forte	-	1-	1-
Settemb,	6:	16	19	32	52	167.	80	139	78	l'or.	For.		1	1
1	E	al	40	40	14	ap	100	sp	sp	1				
	-	29	32	39	43	158	69	181	fett:	otr.	lotte	-		1
	0	0	27	150	65	79	90	79	For.	I'm	For.	1		
1.0	E	4	ap	40	1 4	40	P	IP.	1	1	ł			1
		36	40	146	156	66	77	88	feete	fet:	forte	fotte	-	1
	4	10	31	149	64	78	189	84.	Cor.	For.	for.	For.	1	
	15	4	-40	- 49	4	10	40	Sp	1					1
		34	38	45	54	64	76	87	fotte	Totte	Jotto	fotte	-	-
Ottob.	6	23	35	53	67	80	39	78	for.	P'07.	for.	For.		
	1	40	1 ap	1 ep	100	4	sp.	Sp		1		1		
		33	40	48	158	69	8 2	forto	Sotte	Totto	fatto	fotte		
	10	30	50	66	79	90	79	For.	For.	Far.	for.	for.		
-	1 12	40	ap	140	140	P	sp	1	1					
1		42.	50		70	82	fotte	fotto	sette	Totto	fotto	Totto	fotto	_
	4	38	36	70	82	87	For.	For.	for.	Cor.	Cor.	For.	for.	
	1	40	ap	4p		10	1							
	0.0	40	48	58	69	81	fotto	fotto	sotto	Totto	fotto	fotto	Cotto	-
Nowemb.	. 6	41	159	73	35	84	for.	For.	for.	for.	l'or.	For.	Cor.	
	6	ф	40	ap	1 4	Sp								
		43	52		74	85	fotte	fetto	salto	fotto	fotto	forto	forto	-
1	. 6		71	33	86	75	For.	For.	Far.	Por.	Cor.	for.	Cor.	
		Ф	40	40	sp	P	-				. 1		1	
		\$6	67	73	39	fetto	fotto	fotto	fotto	Tetto	Cetto	Cotto	Total	-
	4	65	79	90	80	For.	for.	Por.	Cor.	for.	for.	Cor.	Cor.	
-		40	4P	P	sp	1								
		55	66	77	38	fotte	forto	fotto	fatto	Cetto	fotto:	focto	atto	-
Decemb.	6	68	82 :	87	77	For.	for.	For.	Cor.	Car.	For.	For.	or.	
	_	4P	ap	Sp	sp						1		- 1	
		60	70	82	fotto	fotto	otto	fotto	fotto	Cotto	fotto	fotto	otto	-
	6	80	89	73	for.	Cor.	Cor.	Cor.	l'or.	Cor.	or.	or.	or.	- 1
		ap	sp	sp	5				1		- 1	1		

dimefi 4	stel.	1	1 2	13	14	15	6	17	8	19.	10	iL'	12:1	Ho
	d		For						o soti					
Gennaro.	ь	8 =	fott						o sott					-
	c	sp	for	l'or	Cor	. l'oz	- For	. For	for:	For.	For.	for.	37 75 sl	
	ă.	For	For	For	For	. For	100	For	l'or	For.	for.	89. sl		
Februro.	6	For.	for.	l'or.	l'or	for	For	l'or.	l'or.	l'or.	Гот.	79 88 sl		31.
		For.	For.	l'or.	For.	for	Por.	For.	For.	For.	80 81 51	69 89 al		
	d	for.	for.	for	for.	for.	For.	For.	83 st	77 87 al	67 76 al			
Marzo.	6	For.	for.	For.	lor.	for.	For.	For .	82 11	74 88 4l	64 77 al			
						_	l'or.	86 76 sl	76 86 11	65 84 4	54 73 dl			
	d	For.	for.	or.	l'or.	For.	1	69 80 al		48 54 al				
Aprile .				For.			78. 89 sl	66 31 4		46 55 al		é		-
				for.		80 83 81	68 87			46 46	-			

di mefi	Rel.	1 2	1 2	1 3	14	15	16	17	8	19	10	t't	1.200	Ho.
-	-	sotto	sotto	Sotto	82	72	60	49	42	1	1	1	1	1
	4	For.	Cor.	Far.	35	3 9	74	61	44	1		и	1	
					sl	1 4	d	d	d	1	Tu I		1	
		sotto	rotto	sotto	82	71	19	48	39	1	-	-	-	-
Maggio.	Ь	For.	for.	Por.	81	89	79	66	50	1.	0.00		1 .	
					sl	al	(al	al	· al				1	
				Sott :		71	59	48	39		- 1	-	1	-
	6	For.	l'or.	l'or.	79	89	81.	68	52					1
					sl	si	al	d	al					
	6		77	65	55	45	\$6.	31.				_	1	
		80	90	79	69	53	33	7	1 3.			5.	1	
		sl	1	di	4l	dl	al	al	1 5	1	10			
		86	75	64	53.	44	34	10	1		- 2	-	-	_
Gługno.	6	76	86	84	73	59	39	13	20	10				
		si	si	d	d	d	d	al						
		36	75	64	53	44	83	18	-	-		-	-	-
	c	74	84	86	75	61	41	16	1		0.	3		
		gi	si	al	d	d	d	di		1-	-			
	-	63	55	45	36	31	33	37	-	T.		-		1-
. 7	4	79	69	53	33	7	19	35				1.		1
		al	al	al	d	d	10	10						
1.		64	53	44	34	30	30	34	1	-		-	-	-
Luglio.	Ь	84	73	59	39.	13	13	35	1 .			5		
		al	al	d	d	4	0	ap						
		64	53	44	33	23	28	33			,	-	-	-
1.	6	86	75	6 z	41	16	11	34			1		1	
		d	al	al	d	d	9	40						
		49	40	34	31	36	43	52	63	74	-	-	-	-
1.4	4	60	42	14	5	10.		65		00	-			
		al	al	d	ф	ф	40	0	0	P		1		
	1	46	; 3	30	30	22	39	48	59	70	-		-	\vdash
Agoto.	6	65	49	25		28	50	66	80	80			1	
		al	d	al	40	ap	ap.	ap.	0	sp				
		46	38	30	19	30	37	69	57	68	-	-	-	-
	¢	67	52	18	0	27	50	66	80	\$9			1	
		al	al		4	40	0	ф	ap				(

di meji	itel.	-0	1.3	3	4	13	16	7	8	19	10	rt	112	He
	1	138	133	33	.28	46	155	167	177	138	forte	N	1	I
	14	37	115	12	39	54	68	82	83.	77	for.			1
	1	ai	al	ар	ap	ap	al	ap	sp	50	1		1	
	1	3 4	30	30	34	41	152	63-	73	86	ferre	-	-	-
Settemb	1 6	43	122	9		54	169	83	187	76	Cor.		01	1
	1	al	al	ap		ap		ap	sp	sp			1	
	1	34	29	129	112	40	49	60	70	82	forte	-	-	-
	1 0	46	23	7	37	54	69	83	80		Car.		1	l
		al	1 al	ap	in	ap	ap	45	50	sp	1		į.	1
	-	33	34	37	16	56	67.				fotte	****	1-	-
	1 4	12	14	37	56	70					For.		1	1
		al	ap	ap	ap	ap	40	50	sp		3			1
	-	30	30	34	43		65			200	forto		-	-
Ottob.	6	17	12	36	\$6	71	Sz				for.		1 .	1 5
OHOU.		al	ap	ap	ap	ap	ap	sp	50	u or.	tor.	LUT.	1	-
	-	-	10	12								-	-	-
1.7	6	29			41		61				foito		1	ĺ
1	١.	al		3 5 40	56: ab		83			lor.	For.	I or.	ŀ	1
1000	-	-	ap		-	ap	ap		sp	-	-		-	-
- 1		34		49	60 :						fette			
1.0	4	2.3	44			86.		Lor.	lor:	l'or.	For.	or.	or.	1
	-	ap	ap	ap	ap	ap	1P			_			_	
		3 1	37	46	55		78							1
Nourmb.	6	10		0.2	76	87 .	32		l'or.	l'or.	For.	or.	for.	2
1	-	aρ	ap	цÞ	aþ		sp	sp		. '-				
1		30	35	44	33.	64	75	86	fotte	10:20	(otto)	cito	sotto	_
1	6	19	44	62	76	38	3 t :	72.	107.	Cor.	l'or.	02.	or.	
		ap.	ap	аþ	ap		sp.		15	0			1	
		47	57	68	79	90	fotto	fotto	otto	fotto	fotto	otto	iotto	-
	d.	57	71	32	86	76	l'or.	l'ar.	for.	Lor.	for.	or.	For.	
		ap	4P	ap.	sp	sp								
1		43	53	63	75.	87	falto	fotto	Cotto	fotto	forto	otto	Retto	-
Decemb.	6	58	7	84	85	75	l'or.	For.	l'or.	Cor.	For.	or.	Tar.	10
		аþ	ap	4р	aþ	sp					. [
-		41	51.	62	73	84	fotto	fotto	Totto	Totto	lotto	intto	sotto	-
			72	84		74	Cor.	I'or.	Cor.	Cor.	Cor.	or.	For.	
	- 1	ap 1	ap	ap	sp	sp				1		-2.		

I WITHIN

107

2 - Penals will

de meft	Acl.	1 2										1 2		
-		72	83									o fotte		
	4	87	82	For.	for.	For.	for.	Lo	· For	For	· For	l'or.	For.	1
, ,		ap	sp		1	1	1	1	1	1	-	1		1
-	-	68	79	90	forte	fotte	o fatti	/oct	ofoet	ofott	ofott	0 50:00	sotto	
Gennaro.	6	88	8:	71	for.	l'or.	Ver.	Por.	Cor	Por	For	Core	Cor.	1
Sennar o.		ap.	sp	sp					11	1.	1		1	1
	-	66	97		Totte	fott	Potts	fort	Stern	fett	o fort	forte	iono	-
		88	31									Cor.		
		4p	sp	sp.		1	1.	1.	11	1	1	1.	1	
	-	90			Cotto	See	Cotto	Section	lette	Cott	forte	forte	-	-
	a	76	For	Cor.	For	Far	Vor.	For	Cor.	l'ar.	For	for.		
1		sp	1,			1	11 1		11	1	11			
			Gu		Fotte	7.44	Carre	Case	Catte	centre	Gan	sotto	-	-
Febraro.	6	100	June	Par	Com	Com	ton	Por	There	For	Box	Ford	1	ne le
ecuraro.	0	15 p	· ov .	100.	1	. 07.		1	11	11	11	1	1	0,0
-			-	-		100	1	-	City	0	Gree	sotto	-	
	1	84	Jotce	stere	Jerro	Jorca	Joite	jorn	for.	Port	Posts	Par		
	C		cor.	101.	100	LOF	LOT.	tor.	100	107.	100.	201-		
-		sp	-	-		1_	-	سليا	-	-	-	-	-	_
	1								fotto					
	d	Lor.	Lor.	tor.	or.	ior.	HOP.	2000	for:	SI		1, 2		
-	_	-	Ŀ.	-	-		-	1	-			-		
	1								fotto			1		
Marzo.	6	for.	Lor.	Lor.	l'ar.	Lor.	for.	for:	For		90			
	1	1	1	-	15	1	2-1		-	st.	ı	-	_	
	į.								fotto				1	
	10	For.	For.	l'or.	for.	for.	lar.	Por.	for.		88			
		1	_	-		> 400	-	1. 2		sl	sl			ш
	1	fotto								54	-			
	d	for.	For.	For.	for.	for.		90	80.	68				
	_			_			sl	1	al	al				
				fotto				77	64.	53	_		_	
Aprile.	6	For.	l'or.	For.	for.	i'or.		86	84	72.			.	
	_	1					sl	st	al :	dl.	- 5			
	-			sotto				77.	64	53				_
	c	for.	for.	For.	for.	for.	74	34	86	75				
		1	100	1			st.	sl	al	al				-0

demeft	stel			2	3 .			5		3 9	10	11	112	Ho
	4	l'or	to so	tto so	tto for	r. l'e	20. 5	8 6	7 7	6 6		1	1	1
Mazgio.	Ь	for	to so.	r. l'o	r. Po	to fo	tto 8	1 7 8	4 6	3	1	1	1	-
	c	For	10	r. To	r. Fo	r. fa	r. l'a	to 8	7 8	3	0	-	-	
	d'	Far	To	r. La	to 8 t	72	80	90	,		1	1	1	T
Giugno.	i	For	l'a	Fo	to 79	87	76 1 di	63	1			-		
	c	for.	l'or	· Fa	to joti	82	88	77	1					Г
	4	for.	62 sl	7 t	60 80 sl	90		27 63 al	1		1	1		
uglio.	6	l'or.	33 11	87 al	76 at	47 63 al	47	2 1 al		-				1.1
	c	for.	for.	82 82 51	70 83	60 77 4l	49 64 4l	3 9 47 al		19				
	4	76 68 sl	76 sl		85 al	33 72 al	24 51 al	17 19 al		24 57 4P				
izalio.	6	73 89 sl	al.	69 4l	d	3 4 3 4 al	8 dl	3 L 1 8	37 43 ap	44 60 40				-
	·c			64 81 al		43 56 d	3 5 3 6	3 2 2 3 al	3 2 1 5 ab	3 5 3 8				

denteft	ftel.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	12	10.
	1	62	Sz	40	29	20	127	10	129	39	150	1	1	ł
	4	79	88	80	66	4 .	1 5	40	64	30	89		1	
		sl	si	41	al	al	al	ap		ap	sp			
		59	48	19	32.	10	32	39	48	59	70		1	-
Settemb.	6	78	65	48	25	3	25	50	66	79	90	1.		
		al	al	al	al	ap	ap	ap	4	ap	P	1	_	
	1	72	61	50	41	33	31	34	39	48	63	1	1	
	0	89	78	67	50	28	5	24	46	62	76	1		
		al	al	al	al	al	al	ф	ap	ap	ap	_		
		52			10	17	20	29	139	50	64	72		
	4		80	66	44	5	40	64	80	89	79	69		
		sl	·al	al	al	al	ap	1	ap	sp	sp	sp	_	_
	- 4	48	19	312	10	32	19	48	169	70		sette		
Ottob.	6	65	48	25	3	25	50	66	79	90	79	For.	1	
		al	al	al	ар	ap	ap	ap	49	P	sp.		_	_
		62	50	44	33	34	34	39	48	58	70	81		
	0	7.8	67	10	28	5	24	46	62	26	89	Sz		
-		al	al	al	al	al	ap	ap	4p	4P	ap	\$7		
-	-	36	26	18	17	13:	33	43	54	65	76	86	fotto	
	d	77	58	31	17	581	70	85	85	75	66	52	Cor.	
		al	al	al	ap	ap	4p	ap	sp	Sp	sp	50		
			34.		34	43.	33	64	74	86	sotte	sotto	sotto	
Novemb.	16	41.	16.	4 2.	36	57.	721	84	86	23	for.	For.	Por.	
	1	al	al	aр	ap	4p	40	ap	'sp	sp		0		2 10
1		46		33		35	43	-53	62	74	85	sotto	fotto	
11		64	43	24	7	35	54	69	84	87	77 :	for.	for.	1
-	1	al	al	41	ap	ap	ир	40	4P	sp	sp.			
		20	17	20	29	39	50	62	72 .	32	sotto	sotto	fotto	
	4	41	5	40	64	80	89	79	69	60	l'es.	l'or.	for.	
		al	di	ap	aρ	40	sp	sp	sp	sp				
		30	32	39	48	59	70	82	sotto	Totto	sotto	sorto	sotto	_
Decem5.	16	5	25	50	66	79	90	79	For.	Por.	l'or.	Car.	for.	1
	_	ар	ap	ap	аÞ	ap	P	sp					1	
		32	31	34	39	48	58	70	8:	sotto	sotto:	otto	sotto	_
1	æ	27		14	46	62	76	89	81	tor.	For.	for.	For.	- 0
		al	al	ap	40	ap	ap '	'ap	sp					- 8

di mesti	Red.	1 2	1 2	13	14	1 5	6	7	8 :	9:	10	12	fi :	Ho
		24	34	45	156	166	177	186	sotte	50000	sott	osctto	sotte	ų.
	4		73	86	84	75	65	250	For.	l'or.	for.	for.	for.	1
1		40	40	49			10			1	1	1	li .	
	7	43	14						softe	feete	soft	sotio	sotte	1
Gennero.	8		72	30	3 .	78	Ser:	Cor.	for:	for.	Por.	for.	for.	١.
1	1		10	40	sp	sp	1	1	1.					1
	-		44	1		26	86	Fotte	inte	fotte	socti	Totto	fotte	1
	6	25	56	70	82	87	76	For:	For:	for.	Por.	Cor.	for.	П
i .	Li.	4D	40			50:		-		-	18	li i	1	
1	-	21						sotte	coffe	lotte	sotte	fotte	-	-
5 1		98.	+3	60	10	Box	For.	Cor.	Por.	for.	For.	For.	li .	
							1 is		1 6	1.0	1. 12	1		
1	-								fotte	Cock.	sotte	socro	-	-
Febraro.	6	86	70	For	Por	For.	For	for.	For:	Cor	For.	for	1	١.
1 1			sp	11	1			irs		1		1		1
,	1			0.		Facto	-	Som	cotte	Cotto	cotte	socto	-	-
												For.		
-	II.	40		di	1	1	113	115	M.	1	13.	1		
1-1-	-			Fast.	ontre	Jane	spite	Section	Contra	Corto	Soft	-	777	-
1 1	10	70		Far	For	For	For.	Cor	Firm	Car	For	1		
	1	sp		1	1	11.	r		III.	1	10	1		
	-	36	- A	-	-	m to	sette	catto	Contro	Cores	-	-	-	-
	4						For.							
Marzo.	1	a dr.		100	1	1	1	1		1.	15	1		1
	-	07	ross.		-	certe	sotto	cotto	Tores	Tore		 =	-	H
	-						For:							
	1	50	100	1	1	1	Les	1	100	1	1	1		
	-	36				-	sotte	-	Cin	0.	1.30	-	-	H
		Porte	Far	Por	For	Cor.	For.	Fer.	Cor	62	1	1		
	1 "	LUF.	30	100	-	1	F	1	-	d	- 0	1		ı
	-		-	-		-	socto	colleg	carto		-	-	-	-
	1 6						for.				-	1		
Aprile.	1	2 07.	P ST.	100	P.00.	1				20		1		13
	·-	-	-	-	-		setto	-	C		-	-	-	_
							For.				1			
	6	7 07.	107	g dr.	g of.	107	or.	07.	P UT.	4 07.	F	1		

dim it		1 2	11 3	1.50	14	1 5	16	17	18	1 0	10	12	12	1-10.
and jr	-	Iroti	0.500	1000	n core	ollot	o So	13.	170	1	T.	-	1	-
	1	Car	l'or.	from	Por	From	152	62	170		1 .			
			1	1	1	7.00	sl	sl			1.			
	-	100	o soit	1.00	5000	CON						-	- -	-
staggio.	6		For.					54			1		1	1
D1422.	1	1	1		1	1	st	131			1	1.		1
	-	Irott	0 5010	rott	Tota	Fott	0 30	82	74	-	-	-	- -	1-
		Pois	for.	For	For	For	33	42	100		1 ::	1	1	1
	1.	100	1	100	1	I la	sl	Isl	st		100	13	1	
	-	-	sott				6 5			-	-	-	-1-	- -
	a		for.					84	1:		1 . 8	1	1	1
		H or.		or.	137	11	174	131	. 6	1	130		1.	
-1	135	100	-					-		-	-	-	- -	+
	3		for.		84		65	52		1	11		1	
ituzno.	6	Hor.	107.		49 5l	57 sl	65	72		1.5	1 :		1.	-
220		-	-	sl		-	-	:sl	1	1	1	-	_	
	2		Sorte			79	70	61	1.	1	1			1
	0	for.	For.	l or.		45	54	61.		3	1		1	
_	P	1	100	-	61	is!	st	st	-	1		_	-	
11:0			85	76	65.	55		33.		01	122	1	1	
112	4	for.	75		74	8.2	88	76		130	1		1	
18			si	si	sl	sl	al	dl	14	12-	10			
14		88		73	63	52.	42	31	111	11.			1	
uglio .	6	40		57	65	72	8 4	89	1	13.			1	1.
. 0	d:	si	sl,	si	sl	15%	st	sl		10				1
1 6	61	sorte		79.	70:	61	52	41.	1	1	100	-	-	
4.8	0	l'or.	37	45	54	61	68:	75	1 35					1 3
45	di		st,	sl	sl	51	sl	si	15	12			1	
011	. 5	80	70	50	48	17	26	18	14	10	2.4	-	-	-
70	4.	62	70	79	88	82	65-	38	17	49	- 1		1	
		st	sl	sl	sl	al	al	al	ар	ap	1.1			
	90	76.	66	57	46	16	25	13.	8	13	12	-	-	-
goffo'.	6 -	54-	62	70	78	84	85	60	0	62	**			1.
,	6	si	sl	d	sl	sl	al	d	4	ap				1
10	31	82	74	65	-	45	14	34	13	1	-	-	-	-
7.00	6.	41 :	50			7.3	79	87	80	24				
	100	sl	sl	si	sl	sl	sl	sl	al	a l			1	1
	-	-	-		**	.,		1 60	on2	100			-	-

di mafi	tel.	1	2	3	4	. 5	6	7	8.	9	10	11	12	He
1	-	67	16	45	25	26	ES	19	22	12.	43	ł	1	T
1	d	73	31	90		61	30	20	55	74	37			1
		d	sl	1	4	al	al	0	ap	ap	ф		-	
-	-	64	54	44	33	22	11	9	16	25	37	\vdash	,	1-
Settemb .	Б	64	73	78	37	81	57	12		84	85			
Stitemo.		el	d	tl.	sl	al	al	dp.	ф	ф	sp			1
	-	71	61	53	43-	32	12	10	3	13	24	-	-	-
	6	52	60	66	73	80	89	76	8	79	89	Į.		1
		1 4	d	sl	sl	h	sl	d	P	0	sp			1
	-	156	45	35	25	15	15	12	32		20	65	-	╁
		3 4			61	10	20			43				
	4	103	90	79	d	d			74	87		73		
	-	-	-	-	_		dp	ф	ep.	4P	sp	sp	<u>-</u>	ŀ
Ottob.	١.	54	44	33	22.	II.	9	16		37	48	59		
Ottob.	Ь	72	78	87	81	57		66			75	68		10
	L	sl	sl	sl	d	al	ф	op	. 40	sp	sp	sp	<u>_</u>	-
	1	62	53	43	32	2.2	10	3	12	24	36	45		
	c	60	66	73	80	89	76	8	79	89	79	73		
		1 21	1 11	st	si	Βĺ	41	ap	ap.	sp	sp	sp	L_	L
		41	10	21	13	18	26	\$6	47	58	69	79	88	1
	4	8 5	73	50	34	38	64	80	89	79	70	6 z	5 Z	ŀ
		d	al	al	al	ap.	10	op	18	sp	sp	sp	sp	1.
		40	28	18	8	10	18	30	41	SE	62	72	8 z	Г
Nonemb.	6	83	23	72	43	46	77	90	82	78	60	\$6	47	1
		sl	al	d	al	ap	40	P	ø	Sp	5þ	sp	P	
		40	28	28	17	6	6	18	29	39	40	59	69	Г
	10	60	66	3 :	86	58	63	87	84	75			54	
	1	sl	st	sl	d	di	49	100	sp	sp	sp		sp	1
	-	2.2	16	1.5	2.8	22	45	54	65	76		retro		1
	1	148	26	23	58	75	39		73	62		for.		1
	1	al	d	ap.	ap.	0	40	sp	sp	sp	50		Γ.,.	Ì
	-	21	12	8	17	18	39	48	58	69	78		fotto	1-
Decemb.	1 6	80	166	2.2	71	36	83	76	67	59	51		for.	
	1	el	d	ap	40	ep	sp	sp		sp	50	sp		
	-	3 2	21	9	5			2 5		16	66	75	8 2	H
	6	81	90	77		31		79						1
	1,	d	1	77 d	10							49		
	1	1 16	1 5	. 45	: ap	• ф	1 49	. sb	sp	sp	: sp	sp	sp	:_

di mest	stel.	1	1 2	1 3	1 4	1 5	6	17	1 8	19	10	11	12	Ho.
	-	119	27	18	150	60	71	80	190	(fott	fott	oifort	o lott	
	4	43	66	82	87	78	69	60	49	For.	For.	For	Cor	1
		4p	ap	ap	sp	1 50	sp	sp	sp			1	1	1
- 1	_	11	21	12	43	154	64	74	82	90	Totto	softe	Form	-
Gennero.	6	55	80	89	80	73	64	156	46	37	For.			
		ap	10	sp	sp	sp	sp	sp	sp	sp	1	1	ļ	
		4	. 8	19	10	41	50	61	70	78	86	fotte	Gere	-
	c	45	70	87	8.4	76	70	66:	84	40	20.			
		al	ap	ap	sp	sp	Sp	sp	sp	Sp	sp			
	6	45	35	66	76	86	lotte				fotto	fotto	-	
	t	88	8 2	72	62						l'or.			
		ap.	SP	Sp	sp	50	1	1	Ţ	1	["			
		58	49	60	69	79	86	Costa	Cotto	Toote	Totto	fotto	-	-
Febraro.	6	84	76	67	59	49					For.			
		sp	Sp	sp	sp	Sp	sp	10".						
		26	37	46	57	66	75	8:	90	Tatte	Totto	Totto	_	-
	c	86	79	78	62	156	48	39			Cor.			
-		sp	sp	sp	5 p	sp	sp	sp	sp					
	_	70	80	90			soite			late	6411	-	_	
	4	69	59		Por.	For.	for.	10000	For	lar	lesto			
		sp	sp	sp		1	1071	10%	1 "	,.				
		64	73	82	90	Totto	forte	6	Gin	Total	Cur.	-	-	
Marzo.	6	64	55	46	37	Cor	or.	Par	Par	For	P-	- 1	- 1	
1		sp	sp	sp	sp	l	Γ	. 07.	100.		· ar.	- 1	- 1	
	_	51	60		78	26	sotto	Cours	Cours	64	C.	-		_
	с	69	61		45		for.							
		sp	SD	SD	sp	sp		a . / .	· or.	or.	tof.	- 1		
-	_						fotto	Gotto	Cita	-	-			_
	4	for.	For.	Cor.	For.	For	for.	For	Por	.6	- 1		- 1	
		ľ				Γ".	Γ"'		. 0/.	sl		1		
1		86	sotto	sorto	cotto	Gara	fatto	Gu	00	81		-	-	_
Aprile.	6	40	For.	For.	For	For	far.	Par					- 1	
		sp	- "	-/-		· VF·	·	sor.		49		- 1	- 1	
	_	76	8 .	corto	Testen	Fatte	focto	č	sl	sl'	_	-		
1	c	48	20	Far	Par	Pan	for.	Joeta			- 1		1	
1		sp	SD	vr.	wr.	FOT.	107.	107.	or.	37				

di mell	Stel.		1 2	1 8	1 4	1 5	6	7	8	10	1 10	111	122	He
-	1	Varie	V soft	oleate	o.sott	Cotto	Cotre	lener	182	1	1 /	1	1	1
	1 .				for.					1	1 .	1 .	1	1
1.00	1 "	100	101	100	p or.	1.00	100.	1.00	d	1	1	1	1	1
	-	1	-			1-	1	-		-	-	-	-	
					fotte				81	1	1	1	1	1
Maggio.	1 6	l'or.	For.	For.	l'or.	For.	For.		54	1	1			1
	1	1	10					sl	st	1	10			1
	1	Totte	sott	sotto	forte	sotte	sotto	sotte	83		17		1	-
	c	For.	l'or.	For.	Por.	l'or.	For.	For.	54	1	1 :	1 -	1	1
		100	1	1 .	-	1			si	1	1 .		1	
-	-	cotto	Cath	-	fotte	90	78	68	-	-	-	-	-	1-
	1	Por	ran	For	for.			73		1	1	1	F	ı
	-		LOF.	100.	to.	sl	sl	sl		1		1	1	1
	-		-	100	-				-	-	-	-	_	L
					solto		76	67		1	1 .	1		
Giugno.	6	l'or.	For.	for.	for.			66		1	1	1 :	1	1
		Щ		_		sl.	sl	sl		1_			1	
		sotto	sotro	fotto	sotto	87	78	69	_	T	г	_	-	_
	0	For.	for.	for.	l'or.	49	,8	66		Į	1	1		}
	ш					sl	sl	sl		1	1	1	1	1
	-	otto	cotto	88	78	68	57	47		_	1	-	-	⊢
- Y		For.				73		89		1	1	1.	1	1
	17 1			il	a	'sl	sl	al		1	1			1
	-	sotto								⊢	-		_	_
	6	l'or.	sorto	85				45		1			1	
Luzlio.	0	107.	lor.					81		l		(:	[]	
		_	_	sl	sl	sl	sl	sl	_		_			
		sotto	sotto	87.				47	-		1			_
	c	for.	Cor.				74	82		1	1			
				sl	sl	sl	sl	si		1	1			
- 1		sotto	3;	72	61	51	40	29	19	16		-	_	-
	4	for.	6 z						43	7				
			sl	sl	sl	sl	al	al	al	ap.				
1.0		89	81		-				16	10	-	_		-
Azofto.		45				80			61					
- 20.10.	,	sl.	s4.	sl	7 d	sl				13 al			- 1	
	-						sl	d	al	0.00	_			
		sotto					4.8		18	2.2	. 1			
0.13		for.		63		80			61	10				١.
1	1		sl	sl	sl	sl	sl	al	al	d				

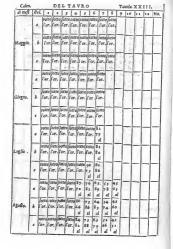
de me/s	Wel.	1 1	1 2	3	14	1 5	. 6	7	3	9	10	1.3	112	Ho.
as my	1	180	17 0	160	149	137	127	119	117	122	26	13	1	1
	1 4	62	7.	80	190	80	63	36	9	48	69	1 -	1	
	1	sl	si	si	1	4	[al	al	ap	1 41	1	1		1
-	-	78	68	58	4.3	37	26	15	10	25	24		_	1
Settemb .	1 6		64	73	80	90	78	86	0	54	76	1		1
Stitumo .		sl	1 8	sl	st	1	al	al	4	ap	ap)	1
	-	80	70	60	50	39	28	17	11	15	24	1	-	-
	10	156	64	73	31	90	78	56	12	46	72	1	1	
	1	sl	1 5	sl	si	14,	al	al	d	ap	aş	_	L.,	
	1	69	60	49	37	27	19	17	2.2	26	41	52	Γ	
	4	72	8 2	90	80	63	36	8	48	69	83	86		
		sl	st	1	al	ab	al	40	ap.	ap	ap	sp	t.	1
	1	68	58	4.8	37	26	25	10	15	24	36	47		1
Ottob.	18	66	74	80	190	78	56	0	54	76	88	83	1	1
	1	sl	si	sl	11	al	al	4	ap	ap	ap	sp		1
		70	60	50	39	28	17	11	25	24	35	46		-
	c	66	74	18	90	78	156	12	46	71	85	85		
		sl	sl	sl	Ł	al	al	al	аp	ap	4þ	sp		
		55	44	33	2.2	25	18	26	36	45	57	67	78	
	4	84	8 5	74	SI	16	28	57	75	86	82	73	64	
		sl	al	al	al	41	ар	ap	ap	ap	sp	sp	sp	
		53	43	32	20	2.2	3.8	20	30	40	52	61	72	_
Neuemb.	b	76	85	85	68	37	28	64	8:	88	79	70	61	
	_	sl	sl	al	al	al	ф	ap	ap.	sp	sp	sp	sp	
		55	43	34	22	13	12	19	29	39	50	60	71	
	c	76	8 5	85	68	40	15	58	77	89	8 z	72	63	
-		sl	sl	al	al	d	4p	4P	ap	sp	sp	sp	sp	
		35	25	17	16	23	3 2	43		65	75	85	fotto	
	4	78	60	30	25	51	71	85	85	76	67	57	For.	
		al	al	al	аþ	ф	4	аÞ	sp	sp	sp	sp	_	_
эесеть.			24	13	10	17	27		48		68	78	87	
Jerento.	6	89	76	49	8		77				64	50	45	
-	-	al	al	al	ap	ap	4Þ	p	sp	sp	sp	sp	sp	-1
		37	25	15	10	17	26	37	47		68	18	87	
j	٠	89 al	75	50	0	50	73	87			66	57	47	- 4
		m.i	al	d	4	ap	aþ	ap	sp	sp	sp.	sp	sp	ij

ds mell	Gel.	1	12	1 2	14	10	16	7	1.4			X		_
	1	116	148				-	17	18	9			12	
	1	15	22	26	136	47	57	68	78	188			sotte	П
	1 *	al		59	76	1	1	73	63	54	for	for	For.	П
	1-	-	aþ	ap		4			sp	sp			_	1
	6	111	12	20	30	41	5 %	62	72	81	90	sotte	sotto	(-
Gennero.	0	3 5 al	3 2	04	81	87	78	70	60	52	42	for.	For.	
	-	-	4	4	op	Sp	sp	5P	sp	sp	sp	_		
		13	12	19	29	40	50	62	71	81			sotto	Г
	c	28 al	20	60	78	90	80	72	62	54	44	for.	for.	
	-	-	49	4þ	ар	P	sp	sp	sp	149	sp			
		33	43	53.	64	75	85	sott	sott	sotte	sotts	fotto	sotto	-
	d	70	85	8	75	67	52	For.	For.	For.	For.	for.	Cor.	
	_	P	ф	sp	sp	sp	sp		1	١.	10			
Febraro.		27	37	48	58	68	78	86	sotte	sutte	Cotto	sotto		-
repraro.	Ь	77	90	81	72	64	49		for.					
		40	P	sp	sp	sp	sp	sp						
		26	36	47	57	68	77	86	sotte	softo	lotte	rotto		-
	c	72	87	83	74	66	52		for.					
-		ap	ap	sp.	sφ	sp	sp	SP						
- 1		58	69	80	88	sotto	sotto	sotto	Softo	totto	en éd a	-		_
- 1	4	81	72	63	53	Cor.	for.	Cor.	For.	Por	Can			
- 1		sp	sp	sp	sp							1		
- 1		53	63	73	82	sotto	sotto	sotto	sotto	Foble	Gitta	-	-	-
Marzo.	6		69	60	51	For.	For.	Car.	l'or	For	For	- 1	- 1	
	- 1	sp	sp	10 l	sp		1					- 1		
- 1		52	62	72		solto	sotto	cotto	rotta		:		\neg	-
	0	80	71	62	53	l'or.	for.	For	For	CON	Par	- 1	- 1	
	- 1	sp	sp	sp	sp					,		- 1	- 1	
		86	lotto s	ottos		sotto	cotto	totio	softo	rotto	Cit.	-	-	_
- 1	4	56	l'or.	or. I	or.	Cor.	Cor.	Cor.	Car !	For	Por		- 1	
1.		sp									· v/.	- 1	- 1	
- 1	7	80	86	ottos	otto	sorto	secto	01100	totto			-		_
prile.	6	14	45 1	or. 1	or.	Cor.	for.	For.	For	For	r.u		- 1	
		sp	sp								· or.		- 1	
		80	86 5	otto	o:to	sotto	sotto	totto	sotto			-	-	_
	6	56	47 E	or. I	or.	for	For.	Por	I'm	Fan I	Parto	- 1		
			sp				/-		· w/.	01, 1	or.	- 1		

dimel	tel.	1	2	3	4	5	6	7	8		10	11	12	Ho
		so to for.	for.	sotto For.	fotto for.	sotto For.	for.	for.	Sotto For.					
Maggio.	Ь	sotto l'or.												
	c	fotto For-	sotto For-	sotto l'or.	sotto l'or.	for.	for.	l'or.	sotto For.					-
	4	for.	sotte l'or.	for.	fotto For.	l'or.	3 5 7 4 sl	79 30 sl	_	-			T	
Giugno.	ь	For-	Cor.		l'or.	for.	72 sl	st st			-			
	c	l'or.	l'or.	fotto For.	for.	for-								
	d	forto.		fort.		74 81 sl	63 89 al	5 E 79 ¢l				-		
Luglio.	ь		Гот	For.	73 sl	7 5 8 2 sl	64 88 al	52 78 al						
	c	for.	For.	forte	for.	88 66 sl	78 76 sl	67 86 sl						
	4	for.		79 76 sl	86 sl	56 34 al	46 73 al	36 36 4	17 3 3 al	24 0	-			
Agosto.	6		68 sl	sl	69 87 sl	57 83 sl	47 72 4l	37 55 al.	1 8 1 3 4l	2 5 0 al	1			
	c	for.	for.	forto	73	72 82	89	79	39. 65	30				

Calen.	-	-	-	-	_	-	ОИ	_	-	-		_	XII	
de meft	stel.	-	1 2	,	14	1 5	16	7	8	9	10	11	12	He
	4	20	75	90	83	68	49	26	11	129	136	1	1	1
	_	sl	sl	1	ai	-	al	al	al		aş	1	_	L
Settemb.	. 6	87	76 80	64 89	80	67	14	27	16	30	56		1	
	L	sl	sl	al	al	al	al	al	ap	ap		L	_	L
	6	For.	65	79 75	69 84	5-8 8-6	75	3 6 60	17	7	17	1		
	L	_	63	sl	sl	al	a l	al	d	al	ap		L	_
	a	7 5 8 0	90	8 t	43 68	49	26	11	37	3 6 5 8	48 77	81	1	
	L	76	64	54	44	al	al	ар 26	10	аþ	аþ	ф	_	L
Ottob.	ь	8 8	89	80	67	48	27	9	35	37 56	49 76	85		
	_	90	79	69	58	47	al 36	4P	4P	аÞ	ф	40	<u> </u>	L
		65	75	84	86	75	60	37	7	27	33	67		
	-	sl	49	40	30	25	26	11	41	ар 51	ар 6 з	ар 74	8 6	L
	4	87	76	62	42	12	12	47	65.	78	90	80	70	
	-	6z	al 50	al az	31	26	27	9P	42 42	ap ci	P 61	5 P	5P 85	-
Nowmb.	В	86 al	75	6 z	41	*	20	45	63	77	89	81	71	r
	-	76	al 65	55	46	31	26	24	4P	аР 37	47	5p 57	sp 68	-
	٠	78 sl	37 sl	8 3 al	70 al	52°	27 6l	4	13	6 E	73	36	85	
	-	42	32	16	25	26	3 8	ар 49	ар 60	αÞ 74	81	fotto	Interior	H
	d	66 al	47 4l	2 1 dl	II ap	40 40	60 40	75°	87 40	81 sp	72 50	for.	for.	
		43	33	27	26	27	39	50	60	71	81		fotto	_
Decemb.	6	6 g	46 al	al	10	29	59 40	74 \$\psi\$	86 4	83 sp	73 5Þ	l'or.	for:	
		57	46	35	27	24	17	14	44	55	65		86	_
	•	85	74 al	s8 al	35 al	al	19 ap	53 4P		82 4P	87 5p	77 5p	66 sp	

calen. di mest 1	Oct.	17	1 1	4	4		6	7	8	9	10	11	41	Hø.
an mile		25		15 /	13 [76	86					
	4								68	l'or.	For.	for.	Cor.	
	•	al			ар	4P	sp	sp	sp					
	_				44			76	86	fotto	otto	sotto	fotto	
Sennaro.	6				66		90		69					
	١.	al 1	αÞ	ap	ф	ap	p	sp	sp			ł		
	-	12	26	2.5			48	59			sotto			_
	1	49	4		40	60	74		83	73	for.	For.	Cor.	
	1	al	42		ap	ap	ap	ap	Sp	sp.		l	١.	
	1	28	49	61	72	8 :	sotto	sotto	fotto	fetto	sotto	sotto		
		61	76	88	84	71	For.	For.	For.	For.	for.	l'or.	l	1
	1	4P	ap.	ap	sp	sp		1						
	1	19	60	61	70	83	sotte	fotto	fotto	fotto	sotto	sotto	1	Г
Febraro.	6	60	75	87	8 2	72	l'or.	Lor.	Por.	For.	for.	For.		
	1	ap	аÞ	4P	sp_	sp			_		_	_	L_	_
	1	18	35	45	55	66	77	87	fotte	foeto	sotto	forto	1	1
		29	54	70	83	87	76	66.	For.	for.	Cor.	For.	ì	
		4p	. ap	40	aþ	sp	Sp	sp	-	_	_	_	I	_
	Г	65	76	86	fotte	sotte	sotto	fotte	fotte	forto	sotte	i	1	
	d	87	77	67		For.	for.	for.	for.	for.	For.	1	1	1
	L.	sp	53		1 20	1.	-		-	-			1—	_
	1	65	76	87	fott	sorte	sotta	forto	fotto	jotto	sotte	1	1	
Marzo.	6	88	78		l'or.	lor.	For.	for.	For.	for.	ler.	1	1	
	_	sp	sp		_		_	_	-	ļ	<u>_</u>		_	<u> </u>
		49	59	70	80	fotto	sotte	sotte	jorte	Hotte	Jotte	1	ı	
	6	26	87	82		For.	For.	for:	μαr.	tor.	ror.	1	1	
	_	4p	4			1	1	1	1	-			-	-
	1	sott	Jott	offorte	Yott	Jotte	sotte	fotto	Jotts	jotto	1			1
	4	l'or.	For	for.	For.	for.	l'or.	· Cor.	for.	tor.			i	
	-	-	1_	-	-	١	-		-	-	-	-	-	-
1	1.	sott	o fott	oyotti	fott	fotte	sotte	fotto	Sorte	yotto		1		1
Aprile.	6	Lor.	l'or	100	or.	for.	For.	y or	r ar.	l'or.	1	1	1	1
1	-	-	-	1-	1_	-	-	-	16.60	7.	-	-	-	1-
	1			Jotti	foct	fotte	sotte	ofotte	oyotti	potte	1	1	1	1
1	. 6	76			For	·[l'·or	por.	u or.	r or	Te or	1	1	1	1
1 -	1	1 50			1	(1	-	J.	1	1	1:		L



4 for. for. \(\)	1 9 1	10 1	1 12	Ho.
A Ion Ion Cor A B B B A P A		2 1		-
		4	- 1	1
System		al		1
System	1 1 2	8	-	-
		6		1
Coronal Corona	al	ai	1	1
Compared	53 8	2	-	-
A	22	4	1	1
A FOR FOR 72 8 50 75 50 10		ap		
	17 2	9 34	4	-
No. 6 Sept. 2016 Sept. 2 Sept.	14 1	8 4	4	
Octob.	al a	ap a	P	
Second S	28 3	1 37	7	-
	6 1			
C CO - TO - Sq. Sq. Sq.	al a	sp a	p	
C Cor., Cor. 34, 6 7, 77, 6 3, 6 6 12, 6 13, 6 14,	32 31	6 44		-
90 00 69 32 37 05 12 12 13 13 13 13 13 13	4 30			
4 69 79 18 18 79 18 6 11 70 4 1 1 1 1 1 1 1 1 5 7 8 8 7 18 7 18 6 7 8 8 7 18 7 18 6 7 8 8 8 7 18 7 18 7 7 7 8 7 8 7 8 7 8 8 8 7 8 7 8 18 7 8 8 8 7 8 7 8 8 8 8 7 8 7 8 9 9 9 9 1 1 7 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ap a	p a	b	
1	30 36	47	57	_
Novemb. 6 7 8 7 6 7 6 6 6 1 2 6 1 2 6 6 1 2 6 6 1 2 6 6 1 2 6 6 1 2 6 6 6 1 2 6 6 6 1 2 6 6 6 1 2 6 6 6 1 2 6 6 6 1 2 6 6 6 1 2 6 6 6 6	29 51			
Notembri, 6 9 7 8 92 89 7 00 67 50 14, 67 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	ap a	p ap	45	
1	32 40	0 50	160	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	34 54	1 70	82	
E 78 98 93 93 93 93 93 93 94 93 93 93 93 93 93 93 93 93 93 93 93 93	ap a	p a	pap	
1 31 41 41 41 41 41 42 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44	36 40	6 55	65	
7 1 60 10 40 8 1 27 1 8 3 4 2 4 86 7 8 7 3 59 87 10 12 2 44 6 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4	38 56			
4 36 95 73 59 57 10 22 44 6 sl 4 cl 4l 4l 4l 4p 4p 7 59 49 59 31 29 31 56 9 38 69 53 34 4 8 43 6 il 4l 4l 4l 4l 4p 4p	ap a	p a	pap	
Si a al al al al al ap ap 70 59 49 39 31 29 31 36 4 88 81 69 53 31 4 28 43 si al al al al al ap ap	43 53	64	75	
0 ccemb. b 89 81 69 53 31 29 31 36 4 28 43 6 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	62 77	88		
Occemb. b 39 8 8 69 53 3 8 4 28 48 6	ap a	p ap	sp	
il al al al al al ap ap	46 57	68	72	
	64 78			
1 168 168 1,9 138 133 134 134 134	ap af			
1 . 1, 4 4 1 2 2 2 2 1 2 1 2 1 4 1	52 62	73	84	
	66 79	89	7.9	
al al al al al ap ap ap	40 4	p 11	p sp	

Calen.	irte	. 1 2		DEI	_	_	-	_		E sport	1941 2	XX	(I.	
at megs	pres		1 3	3	1 4	5	16	7	8	9				He
	1	67		30		31	38	48	58	69	180	potte	soft	
1	1.	4		2 S	5	32	58	70	82	187		for.	For.	L
1	-	44	-	10	29	-		di			sp		_	L
Gennaro	. 8		4.5	21	12.	33	57	72	61	86		sotte		Г
		al			ap	1	10	ap	40	sp	170	For .	ucr.	
	1	44	3 5	32		3 8	46	57		78		sotto		<u>_</u>
	6	59	25	10	19				84			For.		0
	1_	al	di	al		ap	ap	ap	4P	P	sp		107.	
		27	29	34	44		65					sotto	-	-
	4	8	2.3	45	64	77	39	Sı		For.				١.
2	1-	al	ap	40	æ	αÞ	ap	sp	sp			-		
Febraro .	6	28	3 L	37		57	68	79	90	sorto	fotto	Fetto	\neg	-
reoraro .	10	0	28	48		78	90	80	69	lor.	for.	For.	- 1	
	-	-	ap	ф		ap	P	sp	sp	_		. 1	- 1	
		32	36	46		63	74		sotto				-	Т
	1	ap	33 .40	51 4D					Cor.	lar.	For.	l'ar.	- 1	
	-	40	-	59		ep.	ξþ	P	_		_	_	. 1	
	4	55		81					sotto Por.			- 1		
		ap	ap	ap		10	107.	107.	107.		or.		- 1	
		42	-	-			intia		sotto	Cotto		_		_
Marzo.	6	57	72		36	75	or.	for I	For.	or.	OTT	- 1	- 1	
	_	ap	ap	40		50	1	١.,.	1			- 1	- 4	
			57	68	79	50	orto	otto	otto	otto	otto	-	-	_
	c				84 7	4	07.	or.	or. [ar. [or.	- 1	- 1	
	-		4P			sp.	_	_ 1	_		- 1		- 3	
	4			7	0000 5	ottols	ottol j	otto s	otto s	otto		-	-	-
	*	9°			or.	ar. a	r. 41	ar.	or. I	or.	- 1	- 1	- 1	
				sp				_	_ .	_	_		- 1	
Aprile.	6			or to	ar. E	Kto s	octo s	otto s	otto	otto	- 1			_
		sp	50	"	or. 2	ur. 2	or. 4	or. I	07.1	cor.	- 1			
1				atto e	otto so	tto	JI 6		-		-		_	
- 1		39	3 1	or.	or. F	7.1	or.	m. 1	or I	DELLO	- 1			
		sp	50		- 1	- [- 1		- 1		- 1	- }		

dimeft	Mel.	1,	1 2	3	1 4	15	10	1	7 1	8	9	10	111	14.2	Ho.
1-	i	52	162	172	32	190	150	tell	ette	otro	_	-	1	-	1.200
1	1 4	80	70	65	150	42	to	r. [2	or.	or.		1		1	1
		sp	sp	1 50	5	sp		Ш	- 1			1	1		1
	_	51	62	72	81	soti	0 500	to G	uto s	otte	_	1	-	-	-
Mazgio.	6	85	75	66	56	l'or	. ra	. //	or. [cr.			ш		1
		sp	sp	sp	sp			1	-	- 1				1	1
		70	81			e satt				7				_	
	0	85	75	l'or.	For	For.	l'or	ro	r.	П				1	
		sp	\$5	_	_			1	1.	ш				1	
		76				sott						-	_	-	
	4	57		for.	for	for.	. for	· Fa	r.	П					
		sp	sp	_			J.,	L	1	_				l	
		16				satte				T					
Giugno.	ь	6z		ler	For	for.	For	10	6						
		sp	sp	_	_	_		L		_					
		fotto	fotto	jo-to	fort	fotte	fott	sot	to	- 1					_
	c	Cor.	l'or.	l'er.	For.	For.	for	ro.	r.	4		- 1	- 1		
		_	_				_	. _	4	4.	_		. 1		
- 1						Fotte						\neg			
	a	or.	tor.	ior.	For.	For.	tor	601	1				- 1	1	
		c	Č.		_	roite		1			_				
Luglio.	6	oero	0430	rocto	Sotte	for.	Sort	Jor.	14	1	-	- 1			
rague.	"	07.	or.	I OF.	tor.	uor.	or.	100	٩	1	Į	- 1			
[-		-	Gara-	Course	_	sotto	-	0	-	- -	_i				
1	. 1		or l	Par	ran	l'or.	Con	Post	9		1	- 1	- 1		
	i	7			ur.			. 00	1	11		- 1			
	-1	otto	otto	cotto		sotto	cotte	-	-	- 6	-1		_	_	_
	4 6	or.	or.	or.	For	for.	Cor.	7.	75			- 1			
	- [1	1	-				sl	39		1	- 1	-		
. 1	-/	ito (otto	orro	otto	sotto	Totto		79	-15				-1	
agofto.	6 4	or. I	or.	cr.	'or	Cor.	Cor.	61	60						3
1								sl	st			.		- 1	
	V	otto /	otto	otto.	intro	fotto	rotto		76	6				-	-
	c 1	or. I	or.	or.	or.	Cor.	Cor.	7,	81	90		1	1		
	1	- 1		1				sl	sl			- 1		11	- 3

de melt	del.	1	1 2	13	1 4	1 5	1 6	17	18	: 9	1 .	0/11	1 22	Ti
-	1	Votte	sicorn	vente	0,500,0	200		173	162	132				1
	1	For	For.	For	For	100	14	61	60					
	1		1	1	1	14	st	st	101					1
	-	cotto	cott	rate	sotte	cott		77	67	57	4.6		-[- -
settemb .	1 6							62	71	79	87	1	1	1
	1	1	1	1.	1	1	17	st.	l el	1 1	sl		1	ł
	-	GHO	cotto	COLL	socie	are	2.	74	63	52	-1.3		-	-
	l c	Far.	Cor.	Por	For	For	174	82	37	77	64	1	1	1
	1	1	F	F".	1	1	14	sl	di	al	al		1	ı
	-	cotto	fotto	-	00	81	73	61	52	42	129	18		-
	4	Cor.				14	6 z	69	77	8 4	82	61		ì
	1	2			d	sl	sl	sl	1'd	sl	al		1	1
	-	sotto	satta	Satt	cotte	2 6	77	67	57	46	33	2 2		-
Ottob .	6	Por .					62	7.	79	87	80	160	1 .	ļ
						sl	3!	1 st	1 11	st	41	dl		
		Totto	cotto	cotto	sotto		74	63	5.8	43	12	17	-	H
	c	Cor.					8;	87	77	64	40	13	1	1
						st	sl	d	al	al	al	al		1
	-	Geto	sotto	86	79	68	58	48	37	25	25	10	16	L
	d	for.	for .	4.8		65	73	81	90	76	10			
	1			sl	d	sl	sl	sl	l'i	al	al	4D	54 ab	
	-	lotto.	cotto	cotto	8,		62	53	41	30	20	4 5		_
N wem5.		Por.					75	83	87	74	50	6	17	
	1	-	. 1		st	sl	sl	st	al	al	al	al	37 db	
		sotto	cotto	cotto	Re .	70	68	48	37	10	26	-		_
		Cor.					32	72	55	132	0	18	25	
- 1	1	4	- 1		sl	sl	al	al	41	al	4	ap	\$ 5 ap	
	-	89	Sz	73	63	52	41	19	18	10	13	24	-	-
	4	45	54	61				82	61	19	44	71	3.4 8 c	
		sl	sl	sl	sl	sl	ıl	al	al	al	ap	ap	ap	
1	-	sotso	35	77	67	17	46	31	12	14	25	2.3	3 3	_
orcemb.	6	for.						80	60	25		6 z	77	
	. 1	- 1		sl	sl	sl	sl	4l	al	al	40	4D	ap	
		rotto 8	36	74	63	53	42	12	27	28	34	43		_
1	0	for.						40	13	17	45	63	77	
				sl	dl	al	al	al	el	4D	ab	ab	77 ab	

demeft	itet.	1 2	1 2	3	14	1 5	6	7	18	19	10	LI	12	Ho.
	-	161	156	146	35	123	143	Jz z	127	127	139	50	161	-
	4	47	74	133	189	72	45	12	160	78	90	3 z	72	
	-	sl	sl	1 56	al	al	al	ap	ap	ap	P	55	50	
	1-	7 1	60	50	39	1:7	17	14	18	13	38	49	60	-
Sentiaro	6	63	1-6	18,	37	69	113	0	45	68	8 8	37	76	
35 thust o	1	51	sl	st	al	al	al	4	1 ap	ap	ap	sp	sp	
	-	68	57	46	36	1 8	16	29	37	45	58	69	80	-
	6	89	181	69	5.5	25	5	32	54	69	83	37	77	
		sl	al	al	al	[a!	ap	40	ab	100	ap	sp	SD	
	-	39	28	17	10	14	23	35	45	156	66	76	÷	1-
	4	39	8 2	159	12	48	2.2	187	84	74	66	57		
	1	sl	al	al	al	up	4p	ap	sp	sp	sp	sp		l
	-	43	122	21	15	16		34	45	16	66	76	-	-
Febraro.	Ь	39	78	158	11	3.2	62	77	90	80	78	61		l
	1	al	al	al	al	ар	ap	ар	p	sp	sp	sp		
	-	40	71	27	18	34	44	54	65	76	36	Totto		-
		60	37	8	2 4	47	65	77	89	80	70	For.		
	ı.	al	al	al	ap	ap	ap	ap.	ap	sp	50	1000		
	-	13	11	17	27	39	50	61	71	30	38	-	-	-
	d	40	12	60	7.8	90	81	71	62	53	44		ĺ	
	1	al	40	40	ap	P	sp	sp	sp	郭	sp	1		
	_	17	14	18	28	38	49	60	61	80	38	-	-	_
Marzo.	6	40	10	45	68	82	87	76	67	16	44			
		-45	4	40	ф	ap	sp	sp	sp	sp	sp			1
	-	26	29	37	45	58	69	80		fotto		-		_
	é	6	3 2	54	69	8:	87		For.					
		40	ар	ap	ap	ар	Sp	sp	e or.	L.Or.	Dr.			
		24		46	16	66			Totto	-	-	-	_	_
	d	73	82	84	75	66	77	+7	for.					
		-ap	ap	SP	sp	sp	57 5p	5p	1 00.	107.				
	-		-	-	16	66			C.u.	-	-	-	_	_
Aprile .	6			90	80	71	77		fotto For.					
		ap	ap	p :	sp	sp	30	5 p	e or.	uor.			- 1	
	-	43			76				fotto	_		-	-	
	c			89	76 8z							1	1	
		ap	ap	о9 ф	sp	sp	e of.	or.	for.	tor.	- 1			

Calen.	0.1	_	1 2	1:	14	1 5	16	17	18	9	10	112	122	Ho
di meft								Maren	(otto			i-	1	Ť
		43		0.6	76	87	50120	Can	for.		ŀ	1	1	1
	4	79	90		70		u or.	101.			1	1	1	1
		ap	P	sp	sp	sp	-	-	200	-	-	-	-	- -
	_	39	50	60	70	80			fotto				1	1
Maggio.	Ь	90	80	71	63		44	l'or.	Lor.					1
		P	sp	sp	sp	sp	sp				_	_	-	-
	-		58	69	80	Potto	fotto	sotta	otto		ł	1	1	1
	c		79	90	80	For.	For.	for.	for.			1	1	1
		ар	ap	p	590		1					1		1.
	4	71	81	Gette		lotte	jotto	fott					Τ	1
	1 4		65	For	Car.	Cor	for.	For-						
		7.5 50	sp	101.		٠.,	1							
				-		7	rotto	Cotto			-		-	1-
	Ι.		73	54	50110	Your	for.	In	1			1	1	1
Giugno .	6	67			tor.	tor.	101.	E 07.			1			1
		sp		sp	-	_	-	-	-		-	-	-	- -
		74	84	sotto	fotto	forte	sorte	Jotto			l		1	1
	1 6	85	74	l'or.	for.	l'or	for.	l'or.			1		1	1
		sp	sp				_	_	_	_	_	_	.	-1_
	-	fette	sotte	sotto	fotto	fotto	sotto	forto	1		ſ	l	1	
	4	For.	For.	For.	for.	l'or.	for.	i'or.	1			1	1	
	1	1	1	1			-				1	-	_	J
	_	83	Softe	sotte	fotte	Sotte	sotto	fotto		_	i —		1	1
Luglio.	6	49	Cor	Cor.	For.	For	for.	for.			1		1	1
	1	Sp			1	ļ.,,	1					1	1	1
	-			-	City	Gu.	sotto	forte		-	-	-	-	-
	١.	For.	20110	Fan	Cor	Fam	For.	Por]	1	1	
	١,٠	or.	i or.	tor.	ļ	107.	[ì	1	1	
	-	-	-	-	-	J	cott	Carre	sotto	0.	-	-	-	- -
		Votte	yotti	SEOTE	b	yotti	Pau	Par	for.	0.5	1 -	1	1	
	4	for.	I or.	Lor.	u or.	tor.	1000	COF.		ıl				
	_	-		-			-	,-	-	-	_	-		4_
	1.	otto	fott	discete	Solt	yott	sotte	rjotte)°7	77		1	1	1
A gofto.	16	for.	lor	For.	For.	For	y or.	For.		59		1	1	
-	1	1				_	-	L	si	sl	_	J.		L
		forte	fott	osott	offort	sott	osotti	fott	sotto	solte	1	T		Г
	6	Par	Cor	Por	Vor.	For.	l'or.	For	for.	Car.	1		1	

di meft	stel.	1	1 2		4			7	1 8	12	10	1.4	1.2	Ho,
-	-	fetto	sotto	otto	sotte	satto	Jotto	90	80	70	159	i		1
	4	For.	for.	For.	For.	l'or.	for.		58	77	36	1		1
				(st	sl	sl	sl		1	1
		sotto	setto	sotte	50:10	sotto	sort:	33	74	64	54	1	7-	1
cetemb .	6	For.	For.	For.	for.	For.	For.	52	6 r	69	77		1	
			D)	1			1	sl	st	sl	sl			
	-	Totto	sotto	rotto	sotte	totto	l'or.	sotte	90	79	67	1	1	7-
		For.	For.	For.	Cor.	for.	fotto	For.	73	82	88		1	1
						1		1	sl	sl	al	1	1	1
	-	entto	fotto	softe	satte	sotte	90	80	70	54	47	16	\vdash	-
	4	l'er.						68	77	86	83	72	1	
	"		1	1			sl	sl	sl	sl	al	al		1
	-	cotto	sotte	soft	satte	sorte	3 8	74	64	54	42	122	-	1
Ottob.	6	l'ar.	Pom	Cor	Cor	Cor.	53	61	69	77	8 €	76		
011001			107.		1	1	sl	sl	sl	sl	sl	al	ļ	
	-	Gue	sotte		sotte	Sorte	entre		79	67	56	41	-	1
		Por.	Pom	Cor	Cor	For	For	Ľ.	81	88	77	65	1	
			P. W.	1	1		1	sl	sl	al	41	al.	ı	
	-	C-1	sotto	cotte	1000	04	76	66	-	44	3 3	2.2	10	-
	1	For.	Parre	Por	For	12.	73	80	90	30	64	40	0	
	1"	LOV.	uor.	100	1	sl	sl	sl	1	al	al	al	4	1
		7.44	sotto	rotte	0.0	30	79	60	-	39	2.3	17	-	-
	1 6	For.	Sorre	Por	0-	56	64	71	49 80	89		58	10	1
Кошть.	1 "	For.	μ or.		sl	si	el	11	sl	sl	79 d	al	7)
	-	-	sotto	-				-		-	-	-	-	
	1	for.						74	63	5.2	42	33	30	
	١,	2 07.	uor.	t or.	or.	s or.	77 sl	86	84	73	58	37	10	1
	_	-	_	_	_	-	-	sl	al	al	al	al	al	<u>_</u>
		sotto				70	59	47	\$6	27	21	21	27	1
	4	l'or.	For.		68 sl	77.	86	83	72	50	10	19	48	
	_		_	sl	-	sl	sl	al	al	d	al	αþ	ap.	_
Оссеть.		sotto			74	64		42	32	22	12	12	20	
эесеть.	10	Per.	For.		61	69		85	76	66	12		63	
	-	-	_	sl	sl	sl	sl	al	al	al	al	ap	аþ	
	1	sotto	sotto	sotto	90	79	67	56	45	36	32	29	32	
	c	for.	For.	for.	73	82	33	77	65	45	2.2	7	;2	
	_	1	1	l	sl	sl	al	al	d	al	al	lap	ap	

di meli	itel.	1 1	12	1 2	14	1 5	6	1 7	8	9	10	112	12	H
	-	85	75	.64	154	143	112	2.2	120	122	\$2	152	152	ī
		62	73	81	90	79	61	37	0.	15.	60	78	88	
		d	'a	sl	1	al	al	al	4	-ap	ap	ф	ap	-
	-		69	19	49	37	26	25	10	15	16	37	47	-
Gennaro.	6	79			31	90	76	55	0	51	75	87	82	ŀ
Gristaro.	0	57	64	73 51	sl	li	d	al	d	ap	ap		sp	
	_					-	-	-	29	-	41	51		-
		fetto		74	62	51	41	3 2	7	32		61	76	
	6	For.		87	85	72 al	35	3 s al	al	13	ap			
	_	-	si	sl	-		4			4		аþ	ap.	-
	d		46	2.5	25	20	22	28	18	49	60	70		
		87	82	69	47	15	2.5	53	71	84	85	75		
		si	al	al	al	ak	ap	ap	中	ap	sp	sp	_	_
		52	42	30	20	10.	2.3	24.	2.2	44	55	65		
Febraro.	6	78 -	87	83	62	18	37	69	84	35	76	68		
		sl	51	al	al	al	ap	4Þ	ap.	sp	sp	sp		
	-	66	54	46	35	:8	28	34	43	52	63	74		_
	1 0	86	75	62	42	16.	LI	37	56	73	84	85		
		d	al	al	al	al	ap	ap	ap	ap	4Þ	sp		
	-	3 8	24.	20	2.2	32	42	52	64	75	84	1	-	-
	4	62	37	10	25	60	75	88	84	73	62			
	1	al	al	4	ap	4Þ	ap	ap	sp	sp	sp			
	<u> — </u>	25	15	10	15	26	37	47	58	69	78	_		-
Marzo.	16.	78	55	0	11	75	87	81	74	65	56			
	1.	al	al	æ	ap	αÞ	ap	sp	sp	SD	sp		1	
	-		32	29	31	42	52	57	67	78	8 9	-		-
		40	3 5	29	13	45	63	76	88	81	78	į .		
	ľ	41	å	al	ap	40	ap	ap.	4P	sp	sp		1	
	-	-	13	-		60	7.0		/otto			_		-
	١.	2 £		39	49				for.					
	4	25	54	71	84	35	76		- 07.	E 07.				
	<u> </u>	ap	αþ	ap	ap	s p	sp	sp	0 .		_	-	-	_
	١.	13	2.2	3 3	44	54	65	75		Sotte				
aprile.	Ь	39	69	85	85	77	63			for.				
	_	ap	a)	1p	sp	sp	sp	sp	sp	_			-	_
		10		43	53	63	74		fotto					
	c	1.1	40	5.8	71	34	8 5		for.	for.				
	1	ap	45	l ap	'ap) ар	sp	sp					1	

	11 12	2 (Ho.
### \$ 2 7 6 18 12 7 1 67 167 177 187 187 187 187 187 187 187 187 18	1 1	
Part Part Part Part Part	1 1	
Maggin. 6 16 16 16 16 17 2 9 9 1 16 16 16 17 2 9 9 1 16 16 16 17 2 17 16 16 16 16 17 2 17 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16		- 1
Meggin 6		
		-1
18 18 28 27 78 78 78 78 78 7		
\$\begin{array}{c} \(\omega \rightarrow if \$a \cdot \chi \sigma \text{if \$a \chi \chi \chi \chi \chi \chi \chi \chi		-
42		1
(a) 2 x 2 x surface participation of the control participation of the cont	1	
40 50 17 18 18 18 18 18 18 18		
\$\\ \frac{40}{500} \frac{50}{50} \frac{1}{50} \frac{1}{50		_
Giègeo 6 6 x 7 6 37 x 1 x 1 x 1 x 1 x 1 x 1 x 1 x 1 x 1 x		
## cp cp pp pp pp 3 5 5 7 5 6 6 face period force 6 7 2 3 7 3 6 6 face period force 6 7 2 3 7 3 6 6 face period force 4 7 6 2 7 10 4 pp 4 2 pp 4 2 pp 4 7 face period force 4 7 face period face period force 4 7 face period face period force 4 7 face period face period face 4 7 face period face period face 5 7 1 2 4 period face period face 7 1 2 period face period face 7 1 2 period face period face 6 period face period face period face 6 period face period face period face 7 2 period face period face period face 6 period face period face period face 9 period face period face period face period face 9 period face period		
3 5 7 3 6 Tere period force		_
(27 2 3 73 6 2 74 6 74 74 74 74 74 74 74 74 74 74 74 74 74		
dp pp pp pp pp pp pp pp		
3. autoderto preseptinto, tente (atto) 4.7 (Fer In Vari, Fer In Fer In Fer 1.7 (Fer In Vari, Fer In Fer In Fer 5. 1.7 (Fer In Vari, Fer In Fer 5. 1.7 (Fer In Fer In Fer In Fer 7.) 1.5 (Fer In Fer In Fer In Fer In Fer 7.) 1.5 (Fer In Fer In Fe		
4 77 Cer Far Jon Ser Cer Cer 4 77 Cer Far Jon Jon Jon Jon 4 17 2 44 entry force instituted 5 17 2 54 entry force instituted 7 18 19 19 7 19 19 19 7 19 19 19 19 7 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19		
P 77 B4 persolator participates 6 3 3 1 7 1 B4 persolator participates 9 3 1 7 1 B4 persolator participates 7 1 6 1 persolator participates participates 7 1 6 1 persolator participates participates 7 1 6 1 persolator participates participates persolator participates participates participates persolator participates participates participates 2 persolator participates participates participates 2 persolator participates participates participates participates 2 persolator participates participates participates participates 2 persolator participates pa		
Logilo b 8 1 r. y les protegies protegies per le la company de la compan	L L	_
Leglio. B 88 ls r r l'er l'er l'er l'er l'er l'er l'er		
ep 19 19 7 3 50 index state fotted secto relatio 6 7 3 64 flows from four four for five 19 2 19 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		
7 5 06 instruction for flotte sector instance 7 5 6.3 [For. For. For. For. 7 9 12 For. For. For. 10 For. For. For. 10 For. For. For. For. 10 For. For. For. For. 10 For. For. For. 10 For. For. 11 For. For. 11 For. For. 12 For. For. 12 For. For. 13 For. For. 14 For. For. 15 For. For. 16 For. For. 17 For. For. 17 For. For. 18 For. For. 18 For. For. For. 18 For. For. For. 19 For. For. For. 10 For. For. For. For. For. 10 For. For.		
c 73 61 for, for, for, for, for 19 19 sector surface potential potential forth field metro 4 for, for, for, for, for, for, for, for,		
sotto sotto sotto sotto fotto fotto sotto a s'or s'or sorto for sorto sotto fotto sotto a s'or s'or sorto for sorto for sorto for sorto 79 90 sotto forto sotto fotto fotto sotto sotto		
focto sotio sotto sotto sotto fotto fotto edito 4 for for, for, for, for for, for, for, f		
4 for for for for for for for for for		_
79 90 sotto (otro sotto fotto fotto fotto fetto		
Agosto. b 76 66 l'or. l'or. l'or. l'or. l'or. l'or. l'or. l'or.		
Agofto, b 26 66 For For For lor For For		_
10 tb ds ds		
jorco sorto sotto jotto sotto sotto fotto sutto sarto		
c for for for for for for for lar.	1	

							6			19	10	112	122	He
	1	sotto	1/ott	sott	o(sott	olfott	opsott	o fott	ofotte	190	180	1	1	1
	4	for.	For.	For.	for	. Cor	For.	l'or.	for.	70	80		1	1
		١.		1	1.	-	1.	10	1	st			i	1
	-	sotto	Fott	rotti	Soft	o fott	fotte	Sotte	fotte	fotto	lotte			-
Settemb.	6	For.	Por.	For.	Cor.	l'or.	For.	For.	For.	for.	Cor.	l.		1
					1	1				1	10		1	1
		sotto	fotte	sotte	fott.	fotte	forte	fotte	fotte	86	77	1	1	
- 2.4	c	For.	for.	for.	For.	For.	For.	for.	For.	63	72	1	1	1
	_	-		-	1	1				sį	sl			1
		sotto								80	69	58		1
		For.	For.	for.	Lor	for.	For.	for.		80	90	80	1	1
				1			_	_	sl	sl	ŧ	al	1	1
ou (salto										75	1	1
Ottob.	6	for.	For.	For.	For.	for.	for.	For.	Cor.	For.	71	81	1	
				-		1		_		_	si	sl		
		socto	softa	sptto	sotte	sotto	fotto	fotto	86	77	66	55	1	Т
	6	for.	for.	for.	l'or.	for.	for.	l'or.		72	8 z	90	1	
	_	-	_	_		_	_	_	sl	sl	si	l	_	_
		sotto							76	66.	55	43	34	
	d	l'or.	For.	for .	or.	Cor.	I or.		83	87	77	63	43	
	-		_	-	_	_	_	sl	sl	al	al	4	di	_
Nonemb.		sotto									71	60	49	
		For.	107.	cor.	ior.	for.	£ 07.	for.	for.		84	87	75	
	-	sotto	-		_	-	_			sl	sl	ä	al	_
1		For.							73	6;	51	40	30	
10		407.	LOT.	107.	2 07.	tor.	200.	el el	7 5 sl	84 sl	86 al	75	56	
-	-	sotto			C	-	80	-	-	-	1000	al	al	_
		for.					80	69	58 80	47	36	29	28	
			v7.	4	UT,	ro sl	sl	1	al	67 al	48 al	22	6	
		rotto	cotto	cotto	Gu.				75	6 t		al	аþ	_
Decemb.	6	Cor.	For	Car.	Por	I ow	Par	05	81	89	51	41	3 %	
			/-		· Ur.			sl	sl	al	77	63 el	42	
		sotto	sofre	cotto	5011	24	77	66	55	-		-	4	_
	c	For.	Far.	Por.	For	6.	77	Sz	90	43 77	31 60	61	10	
	1.	- 1		-	-	d	sl	sl	1	al	al	al	0	

de meft	tel.	1	2	3	4	3	6	7	18	9	10	11	12 [Ho.
	-	Totto	sotto	36	75	164	52	41	33	28	128	35	43	1
	4	for.			3.4	85	75	60	39	13	26		60	
				sl	sl	al	al	al	al	di.	ap	ap	4p	-
-		sotto	fotto	folto	fotto	31	70	19	47	37	29	16	29	-
Gennero.	Ь	for.				76	85	852	72	57:	34	13	17	
dribum e.				1	20	sl	sl	al	al	al	al	al	ab	
111	-	Totto	sotte	82	73	6 I	49	39	27	2 1	20	16	3 5	-
	6	For.	for.	67	76	8 €	85	71	52	23	14	45	67	
	100			sl	st	sl	al	al	al	al	ap	ap	4p	
	-	83	72	60	10	19	31	18.	30	37.	47	56	-	-
	4	77	87	8 8	71	56	34	7.	22	43.	64	78		1
	l"	si	sl	al	al	al	al	al	ap	ap	ap	ap		
-		lotto	87	78	67	166	45	35	28	26	30	37	-	-
Febraro .	6		69	78	38	8.	69	52	17	5	34	56		
	1		sl	sl	sl	al	al	al	al	ap	ap.	ap.		
- 7	-	79	69	59	47	3 5	26	20	23	19	39	49	1-	-
		70	79	88	82		45	15	2.2	54	70	84		
		st	sl	sl	al	al	al	al	ap	ap	ap	ap		
	-	12	41	3.3	28	28	35	42	53	64	75	-		-
	4	79	19	23	13	16	41	60	74	86	84	1		
	-	al	al	al	al	ap	ap	ap	4p	ap	sp			
	-	69	57	47	37	29	26	29	35	45	54	_	-	-
Marzo.	6	86	8 6	72	57	34	5	27	10.	63	80		1	
cap 40.		la!	al	al	al	al	al	ap	ap	ap	ap		1 . "	
- "	-	49	37	27	2.8	20		35	46	57	68	-	-	-
	c	8:	70	12	12	14	41	67	80	89	79			
1		al	al	al	al	40	ap	ap	4p	sp	sp			
-	_	10	2.3	3 3	19	49	60	78	82	Tott	-	-	-	-
1 1		24	5	33	55	69	81	87		For.	V			
	1	al	ap:	ap.	ap	ap	ар	sp	sp	1			1	
	-	40	31	16	26	32	41	2.5	61	73		-	-	-
Aprile.	6	64	43	16	2.5	43	62	76	88	82		1		1
		al	al	al	40	dp .	ф	40	4Þ	sp				1
	1	1.5	20	16	32	43	54	64	74	86	-	-	-	-
10.0	c	25	2	16	60	75	88	83	73	63				
		al	4P	Ф	ap	10	ap		sp	sp	1	1	1	

di mefi	Gel.	L	1 2	1 .	4.	5	16	7	1 8	9 1	10	, ,	12	Ho
	1	155	CL	152	154	160	69	179	90	-		1	1	1
		29	12	9		41	56	68	79		U			
	1	al	al	ap	ap	ap	49	ap	ap			1		ı.
	-	-	-		5 th	62	71	83	sote	-	-	-		- -
Maggio .	6	42	41	32	48	62	76	87	Cor.				1.	1
anggio.	1	d	4P	ap	ap	ap		ab	00.	n n		10		1
	-	60				48		62	-	-	-	-	-	-
	6	52	52	47	45	48	53	55	73			1	1	1
	1:	al	al	17		4p				1			1	
	-		16			8 g	(otto		ap	-	-		-	-
	4	16	30	64	73 6 L		For.		1					1
	1 "			43				cor.				1	1	
	-	40	ap.	ap	ap	ap		-	-			-	-	- -
Giugno.	6	48	55	66	76		fotto						1	1
GINKAO.	0	39	56	69	18		For.	tor.		1				1
	-	ap	ap	ap	4P	sp	-	_	-			_	-	- _
		46	47	50	57		77	87	1		U			1
	c	8	13	130		6 t		80		1 3	. 1	1	1	1
	-	al	ap	4Þ	ap		ф	ф		_	15	_	-	-1_
		64	73				fotto			1 .		1	1	1
	4	48	6 z		for.	for.	For.	for.	1				1	1
	-	ap.	ap	ф		_			_		_	_	-	-
	1.	66	76	88	fotte	fotto	fotto	sotie		0				Г
Laglio.	6	69	81	38	Cor.	for.	l'or.	For.				14	1 -	1
	_	ap	ap	sp			_		_	_			-	_
		50	57	66	77	87	sotto	fotto	1				1	Г
	6	30	47	6 z			For.	For.					1	1
	_	40	40	ap	ap.	ap			-					L
		79					sotto				10		7	Г
	4	68		For.	for.	for.	for.	For.	for.	l'or.	10		1	1
		4þ	ap										1	
00.0										fotta	_	-	1	Г
Agosto.	6		cor.	for.	for.	for.	for.	for.	for.	For.			1	1
		49											1	1
		12.	73							sotto				1
1.0	c	55	68		For.	l'or.	Cor.	for.	for.	For.	=3		1	1
_		1	ap	dp.				1	1	1			1	1

de meft	AT.	1 1	2 1	3	4	5	6	7				LL	13	140.
qt melt			facto	en tel	lotto	entto	sotto	fotto?	sottol	sotto	sotto			
		For.	Par	For.	For.	Cor.	For.	for.	for.	l'or.	For.			
	a	107.	. 01.				1					1		
		-	-	C	(-4	-	ratto	otto	entiro	cotto	carto			-
		Votto	Jotto	Joetto	JUE LO	50210	Par	0.00	Core	Low	Far.			
Settemb.	6	lor.	for.	or.	Lor.	cor.	cor.	or.	07.	. 07.	. 0,1			-
						-	-	-		-	-	-	-	-
		75	85	fort o	forto	souto	fotte	jotto	50.70	fotto	joito			
	6	74	8,8	for.	Cor.	For.	l'or.	For.	101.	l'or.	lor.			
		ab	ab									_	_	
-	-	COLD	Satto	Cotto	Cotto	lotte	lotte	sotto	sotto	sotto	rotto	totto	-	
		for.	For	For.	for.	Tor.	Cor.	Var.	Cor.	for.	for.	for.		
	4	100	1		1	1.00		[
	_	-	1	-		1-		totto		Cotto	sotte	fatte	-	1-
	:	Votte	yotte	gotte	solle	SOFT C	Pare C	Porro	Pau	Por	For.	For	1	1
Ottob.	Ь	for	FOT.	toy.	tor.	E or.	tor.	for.	or.		T	1		1
		1	100		16		_	14.		_	-	-	-	-
		87	fotto	fotio	softe	sotte	sotto	sotte	sotto	sotte	yotto	foete	1	
	6	83	for.	for.	for.	For.	For.	Cor.	for.	l'or.	l'or.	for.	1	
		1 ab	1	١.	1	11.					_			
	-	totte	fotte	cotto	sotto	entte	fotte	sotte	sotto	sotte	sotto	sotte	84	
	4	Cam	from	Per	Por	Por	for.	For.	Far.	For.	For.	For.	72	
	"	1	1	1	1	1	1						al	1
	-	7.4	Gu	Tarre	rate	- Latte	cott	sotte	intro	fatte	26	76	66	-
	6	your	Car	Post	Can	ran	Por	for.	Fam	Por.	00	80	168	
Nouemb.	10	For.	FOF.	to.	TOF.	E 01.	1	1 07.	L OV.		1	al	d	2.0
		-	1	-		-	1-	-	-	C	-			-
	1	Jott	olfotto	sotte	Sott	alfotte	Socti	sotte	ysotte	jotto	Jotto	sotto	Jores	1
	0	For.	ior.	l'or.	For.	for.	tor.	For.	For.	tor.	For.	tor.	For.	
		1	1				-				_	1_	-	_
		sott	ofotto	sotte	fotti	osotte	fotte	sotte	sotte	sotte	86	76	66	
	4	l'or.	for.	For.	For-	For.	For.	For.	l'or.	For.	75	65	53	1
		1				1	1	1			al	al	al	
	1-	Cott	cott	lott	tott	neath	fott	sotte	sotte	80	69	<8	10	
Decemb.	1 6	Cor									72	60	44	
	1	10,	100.	1	1	1	1	1"	1	11	d	al	al	1
	1-		-	-	-	-	-	sott	-	-			-	-
	Ι.												75	1
	1 0	10	THE OF	1 cor	· For	· It or	l ar	l'or.	tor.	For.	tor.		72	1
-	_	1	11	1	1	1	1 :	1	1	1	1.	1 al	al	1

dimelt !	Act.	1 1	ź	1 3	4	1 3	6	7	8	9	10	1.1	12	Ha.
	-	softe	ereto	feeto	fatte	sotto	softa	solte	82	73	64	156	52	1
	4	For	For.	Cor.	For.	For.	for.	l'or.	71	61	48	32	15	1
			1						al	dl	al	al	al	
	-	Catto	sotto	fotto	Totte	Gatte	84	76	64	55	47	4:	40	Г
Gennare.	6	for.						79	63.	55	:8	17	3	
211111111111111111111111111111111111111	1		1		1		al	al	al	al	al	al	dp	
	-	caste	sot to	foeta	sotto	fotto	sotto	sotto	fotto	83	72	62	54	-
		Car	For.	For.	l'or.	Por.	For.	For.	Cor.	78	68	56	40	
	1				-					al	al	al	al	
-	-	sotte	sotte	Totto	sotto	36	76	67	58	53	92 .	52	-	
. 1	12	For:	For.	for.	for .	75	64	52	38	21.	3	17		
1						al	al	al	al	al	al	aþ		
	77.	Softe	sotte	00	29	68	58	49	43	40	42	47		
Febraro.	6	l'ar.	for.	88		72	60	43	14	12	20	0	1	
				sl	al	al	al	al	al	al	ap	40		
1	-	sotto	softe	sotto	sotto	fotto	86	75	65	56	49	46		-
	6	l'or.	For.	For.	for.	for.	81	78	60	45	28	8		
_		-					al	al	al	al	al	dĮ.		L
		softe	sotto	82	71	64	56	52	51	53	58	-		-
	4	Cor.	for.	7 8	61	68	32	25	3	12	38			
				al	al	al	al	dl	ap	ap	ap			
	-	8 €	76	64	55	47	42	40	43	48	59			
Marzo.	16	88	79	68	55	:8:	17	5	25	44	60		ća:	
Digitally.	-	al	al	al	al	al	al	ap :	ap.	ap	ap			~
			fotto			72	62	54	48	46	47	-		
	6	For.	For.	For.	78	68	56	40	23	4	19			
- 1					al	al	al	al	al	al	аþ			_
		75	66	58	52	51		56	64	73				-
1 2.	à	63	51	37	21	3	16	34	49	62	-			
	-	al	. al	al	al	al	4Þ	ap	αÞ	фþ				
	1	58	49	43	40	42	47	56	66	77				
Aprile .	6	58	43	23	1	22	39	56	69	82	-			
- 1-	1.	al	al	4	al	ap.	4Þ	ap	ap	40				
1	1	85	75	64				47	50	57				
	C	80	70	59	44	18	. 8	13	3 4	48.				
	-	al.	el.	al	al	d	al	ф	4	aþ	1		I	-

di meft	Rel.	1	2	3	4	5	6	7	1 8	9	10	11	122	Hø.
III washe	-	68	60	152	150	52	53	60	169	1	1	1	1	1
	d		4.3		7	11	19	45	59				1.	1
		al	al	·al	al	4	0	ap	4	1		1	1.	1
	-	68	62	57	13	57	61	68	78			-	1	-
Mazzio.	6	47	3.5	17	1 3	17	14	47						4
maggio.	9	al	al	4	ap	ap	40	40	9				1	
	-	76	68	62	60	61	64	70	79	-		1-	1	1
	6	49	36	24	5		27		54					
		al	al	d	al	4	0		ap	1		D.	1	1
-	-	55	49	51	16	64	7:	8:	r-		-		1	+
-	4	18	0	19	35		63	75			1		13	
	-	al	4	ap	4P	40	4	4	1				1	1
	-	56	55	58	64	72	81	fatto	-	-	-	1	-	-
Singno.	6	10	6	24	39	52		for.				1	1	-
	1	al	ap	40	ap	0	ap.			1:		1	1	1
	-	61	60	61	66	73		foeto	-	-	-	1	1	-
	ē	14	2	17	22	45		For.	1	1 -	1	1	1	î
	1	al	40	ap	40	ap	0					1.		1
	-	41	66	64	74	85	fotto	Sette	-	-	-	-	-	1-
	1	21	26	52		76							1	
	1	4Þ	40	40	ap	9	-				1		1	
		58	6 6	73	3:	scito	Totto	softe	-	-	-	-	T	-
Luglio.	16	26	40	54	66	for.	For.	For.	1			1		1
		ap	ap	40	ab								1	
	_	62	67	74	88	fette	sotre	sotto	-	_	-	-	-	-
	0	18			159	For.	For.	For.	1			1		1
		ap.	ap		10		1	-				1	-	
		60			socto	fotto	fotte	fotto	Gere	sofer	-	-	-	-
	1	44			for.							1	1	
	1	dp	4P	ap						1		f	1	1
		69	79	87	sotto	sotto	fotto	fatte	sotte	cotto	-	-	1	-
Agosto.	8	47	60	71	for.	For.	For.	For.	For.	Cor.		1	1	1
		ф	40	ф					1	1			1	1
	1	70	79		sotto	Geto	fotte	Totte	sotte	sotto	-	-	-	-
	6	40	53	64	for.	for.	For.	For.	For.	for.		1	1	
_		dp		ap	1			1	1	1		1	-	

				Tauola XXVIII.
Celes.	DE	LA	LIBRA	
				Lat. L. L. Dal

Calen.	Rel.	11	1 2	1 3	14	5	16	7	8	19	10		12	Ho.
-7		72	(8 2	Motte	rotte	fotto	forte	sotto	satte	Votre	sotte	1	1	1
		62	74	Cor.	For.	1	1	1						
-	1	ap	-m		1	0.0		1 10		1	1	1	1_	1_
	_		-4	Citt		fotto	Totte	entte	sotte	sotte	sotte	-		Г
Settemb.	6	80	Porto	Pare	Vior	For.	For	Por.	For.	For.	for.			
Settemo.	0		tor.	L OF.		00,				1	1		1	
	_	ap	-	-	-	fotto	Ci.		5000		Torre	-		
		80	yotto	scero	SOUTH	Hotto	your.	50120	2011	Por	Por		1	1
	c		Cor.	for.	tor.	Cor.	or.	I OT.	1	201.	I'm	1	1	1
		ap			-	_	-	-	-	-	-	-	-	-
	a	83	fotto	fotto	sotto	fotto	fotto	sotto	socto	10:10	sorte	le corre	1	
		75	Por.	l'or.	for.	For.	for.	For.	for.	l'or.	For.	Lor.		1
		4P			1				_	_	_	_	_	_
		sotte	Totto	sotte	fotto	fotto	sotto	setto	satta	sotte	sotto	sotto	1	
Ottob.	6	lor	For.	for.	i'or.	for.	For.	Cor.	Cor.	l'or.	l'or.	for.		
Oilee.	-		1		1				1					1
	-	Taxe.	cotto	1000	Totte	Totto	forte	sotto	sotto	sotte	softo	sotto	1	-
	1	POTTO	i	C.	Cor	For.	Com	l'or	Cor.	For.	For.	For.		ŧ
	€.	FOT.	gor.	tor.		4 01.				1		100		
		-	_	-	· ·	forto	-		Gu	-otte	Casto	Solto	FOFF C	-
		fotto	setto	solte	jotro	Jo!to	jetto	sorto	io-	Pos	20010	Par	Por	1
	4	for.	For.	for.	For.	for.	for.	tor.	tor.	101.	tor.	. 07.		
			_				-	-	-	-	-	-		-
		sotto	Jotte	sotte	fotte	fotto	fotto	sotto	solte	sotto	sotto	rotto	sott	
Novemb.	6	for.	Cor.	For.	For.	for.	for.	l'or.	tor.	tor.	for.	t of.	tor.	1
						1					40			_
		Totte	sotte	sotte	fotto	sorte	fette	sctto	so:to	sotto	sotte	sotto	sott	1
100	. c	For	For.	for.	For.	For.	For.	l'or.	for.	for.	For.	for.	for.	
		1	6		1	1							F	
	-	-		Gui	Cone	forto	Tette	setto	setto	softo	sotte	sotto	8 5	-
		Porte	For	line	L'or.	For.	for.	For.	For.	Cor.	l'or.	For.	75	
	*	For.	1 37.	101.		1	1					-	al	
	_	-	1	-	-	fotto		otro	sotte	FOTTO	cotto	sorto	8 .	
		Sotto	Terre	porte	11.00	i'or.	Can	Fre	For.	Cor.	For	Cor.	66	
Decemb.	0	for.	Tor.	00.	or.	or.	or.			1		-41	. "	
		_	-	-		-	_	-		-	-			-
		sette	sorte	Forte	sotte	iotto	satto	solto	Pos	Totto	socia	Porto	r	
	C	SOT.	for.	or.	Fer.	lor.	L'or.	tor.	E OF.	COT.	E Or.	tox.	cor.	

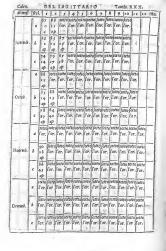
di mefi	Rel.	1 :	1 2	3		15		7		9		14		Ho.
at mela 1	-		satta	Totzo	Votto	fotto	∫otto	scette	sotto	forte	180	70	16 z	I
	,	For .	Far.	For.	for.	l'or.	Cor.	For.	l'or.	l'or.	70	159	45	
	-		}			7.2		100			al	al	al	1
	_	Cotto	sotte	Totte	sotto	sotto	setto	Totte	solte	sptts	80	70	63	
Gentlero.	4	l'or.	Por	Far	For.	For.	For.	l'ar.	For:	Cor.	61	50	16	ш
Chibirto.	-	100.		1.		28		1			al	al	al	
	-	cotto	sotte	cotto	sotto	fotte	sotre	fotte	fotto	fotto	86	78	70	
	١.	l'ar.	For.	For	Ver	For.	Car.	For.	l'or.	Cor.	62	SI	38	
1			-		-		-	la.			4	al	al	
-	-	cotto	Gara	Softs	satto	satte	salto	86	74	65	57 -	SI		
1	١.	for.	For	Car	For	Cer.	far.	75	64	54	33	21		
	*	107.		1	F	-	1	al	d	al	al	al	1	
1	-	-	Gotte	-	forto	(AST)	estte	86	74	66	50	56	1	1
	6	for.	Por	For	For	For	For.	67	50					
ebraro.		100.	ļ".	p	100.		1	d	al	al	al	al		1
	_	-	Gira	<u></u>	sotto	Corto	cotto	cotto	8 12	71	60	61	1-	T
		For.	Por	Car	Por	Vor-	Tor.	Car.	16	44	21	16		1
	•	["	1			-	50		al	al	al	al	1	F
	-	cotto	Gerra	Gene	fotto	80	70	61-	54	00	60	1	-	T
	4	for.	Por.	For	For-	70	59.	45.	30.	14.	8		1	
				-		al	d	di	4	al	ф		1	
-	-	sorte	Tetto	lotte	SALE	80	79.	63	57	50	56.		-	1
1	6	For.	For.	For.	Cer.	62	50	36	20	3	14	6	1	
Aurze.	Ĭ.			1	1	al		d	d	4	ф		1	-
- 1	-	Satro	lotes	tott	fotto	36	78	70	62	60	60			
		For.					52	38	2.4	8	9			
- 1		1	1		-	al	al		al	al	4P		1	
	A.James	sotto	84	73	614	57	92 .	49	52	57	_		1	1
	4	l'or.	74	61	12		18		19		1		-	
	1	. 07.	d	al	al	al	d	ap	4	4			1	1
-	-	FORM	34	73	60	59	55	55	68	64	-		-	1
aprile.	6	lor.				16	9	8	24	40			1	1
		1	al					ap	ep				1	
	-	sotte			72	65	19		19		-			1
	c						13		72		1		1	1
		1	al		d		d			49			1	1
-	_		-	_	<u> </u>	-	-	÷	_	-	-	2	F	_

di meli 1	₽d.	1 u	2	3 1	4	5	6	7	8	2	10	11 .	1.2	Ho.
-	-	sotto	8 €	76	7.0	67	67	69	75	- 1			1	1
- 1	a	lor.	47	16	24 3	3	7	22	34	1				
1			al	al	al	al.	ap	ap]	ap				1	
	-	sotto	sotto	84	79	76	75	76	81	-	-	-		1
Margio.	ь	Por.		55	22.	18	3	14	28	100		1		1.
tore Pro-		-	-	al	al	al	ap	ap	ap					1
	-	sotto	setre	50110	86	82	79.	78 .	81		_	-	1	1-
	é	Cor.				18	7	3	48	- 5			1	
		1 0			al	al	al	ap	ap			1	1	1
	11	74	60	67	68	7-1	77	8 5			_	-	1	1-
1	4	300	17	4	43	27	39	154		-		1	1	1
1	1	al	at	al	ap.	ap	ap	ap					1	1
	-	82	78	7.5	73.	78	82	89	-	-	-	-	\vdash	-
Giugno.	6	12	18	6	7	20	22	43						1
	1	al	al	al	ap	4Þ	ap	ap						1
	-	90	84	80	78	70	82	88	-	-	-	-	-	\vdash
	6	126	26	14:	2	40	22	34		- 1		1	1	1
	1	al	d	al	al	ap '	ap	ap.					1	
	-	67	68	7.1	77	85		fotto	-	-	-	-	-	-
	4	13	11	27.	39			For.		1			1	
	1	d	ap	ap	ap	40		1						1
	-	73	73		82		Cotte	sotte	-	-	-	-	-	-
Luglio.	6	6	7	20	3 2			For.	-			1		1
Burn	1	al	ap	ap	ap	op!	-		1 8					1
	Apr.	30	78	79	82		rette	Cotto	-	-	-	-	-	-
	6	14	12	10	22		For.			3				1
		al	al	ap	ap	ap		1						
		70	73				sotte	Cotto	totto	sotto	_	-	-	-
	4	22	14		For.								1	1
	1	ap	40	ap	1	1	1		· "	1		1		1
	1	76	80		sotto	entte	Totte	sotto	cotto	sotto	-	-	-	1-
Agofto.	6	100	27		l'or.								1	-
	1	ap	ap	ap	1	1	1		r"	F-"		1		1
	-	79	81.	85	cotte	sotte	Cotto	cotte	Curi	sotto	-	-	-	-
	6	16	18	29					Cor.			1	1	
	1	ap	ap	lap	1	1	F-11	1	F 371			1		1

dintift 1	et.	1	2	3	4							11 1	41.	101
drynds 1		76	83	fotto	sotto	sotte	gette	sotto	sette	fotte	fetto	1	1	
	4	:8	40	For.	For.	for.	Cor	er.	Cer.	for.	for.			
		ap	et.	Ł.		1.			1		1		_	_
	_	0	38	sorte	sette	sotte	ette	strate	jette	fotte	sorto			
Settemb .	. 8	20	41	For	For.	For.	fer.	fer.	Cor	for.	Cor.	1		
Octtrum.		ap-	l ab			1	1			1		1	-	_
- 1		-	37	Totto	potito	fette	focto	forte	feete	fotte	teeto			
1 1	c	28	38	for.	for.	For.	ce.	For.	Cor.	For.	e or.	1,1		
		-01	de	,	5		3	3	1			t	-	-
	1 2	-	sotto	sotto	fotto	forte	fotto	jeste	fotte	forte	Softe	setto		
	4	50	or.	for.	for.	for.	for.	l'er.	l'er.	for.	l'ar.	For.	1	
		-0				1	15		6	1	1		-	
		38	sotto	sotto	śotto	sette	fitte	fotto	fette	sotto	lette	sotto		
Ottob.	8	42	for.	For.	for.	l'or.	for.	fir.	for.	l'er.	60.	Lor.		
		arts.		1		1	1:		1		_		_	-
	-	-	sotto	safte	setto	sceto	sotte	fotto	jette	sotto	sotto	feeto		
	6	33	Cor.	for.	for.	For.	Cor.	for.	For.	for.	for.	for:		
				14		v	-			ti .		1		-
	-	-	sotro	sotto	setts	fette	sette	fette	fotto	sotte	scite	setto	sorto	
	4	for.	for.	for.	for	CP.	F07.	for.	l'or.	for.	CT.	For.	COT.	
		f	2	1 :	1	1	_	-	1	-	-	سنا	1	<u> </u>
:		sotto	sotte	sorti	sott	ecti	soth	sotto	sort.	soft	sotte	sotto	sotto	L.,
Novemb.	6	For.	I'on	for.	for	for.	COT.	l'ar	107.	V or	V or	. Hor.	Lor.	1.5
		25	1 30	1	1	100	1	1.		1	13	-	_	_
	-	fotte	sotto	soft	fette	sott	0 50/1	olfotti	fott	olfoto	sotte	satte	sotto	
	6	For:	For.	for.	for.	or.	For.	for.	Por.	For.	l'or.	for.	tor.	
	-	13	-				_	_		_	J.	-	-	-
	1	softe	softe	setti	sctt	sott	sett	sott	offett	osott	pisott	sotto	sotte	1
	4	for.	For.	Cor.	For.	For	For.	Cor.	for.	Cor	107.	for.	for.	1
1.1			1 3	1			1	1	_	-	-	-	1	H
1	-	rotte	fotto	sotte	sotte	fott	offette	foet	sott	piscet	olicit	o solto	sott	1 -
Decemb.	1.6	For.	Low.	For.	for.	For.	Ect.	l'or.	l'or	l'or	1 00	for.	It or.	1.
	-	-	-	12		1	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	lott o	sorte	sotte	sotte	soft	sott	olyoen	fott	olfati	olich	o sotti	P an	1
	c	For.	E Cy.	for.	for.	for.	E CT.	For.	Hoz	1 00	H.C	r. For.	E CT	1
-	1	1	J	I to	1 -	10	1	1.	ł.	1	1	5	-	-

de mefi.	Ach.	16	2	13	14	5	6	7	8	19				Ho.
	4	for.	forte	for.	for.	For.	for.	For.	l'or.	for.	for.	for.	35 50 al	Г
Gennaro.	6	so to	For.	for.	for.	fotto	for.	fotto	fotte for.	for.	l'or.	l'er.	for.	
	c	for.	Port	Por.	fotte l'or.	fotto	fotto	forto	fotto	orto	sotto for	fotto l'or.	sotta l'or .	
	4	forto	For.	fotto Lor.	fotto	fotto for.	forte	Cor.	forto	37. 53.	80 42 41	73		
Ech raro .	6	for.	tor.	sotto l'or.	sotte For.	forto	forto	fotto l'or.	for.	sotto For-	88 40 al	82 30 al		
	c .	sorto for.	for.	sotto l'or.	t'or.	for.	fotto For.	l'or.	for.	For:	for.	89 35 4l		
	4	sotto For.	sotto For.	sotto For .	fotto for.	rotto l'or.	for.	83 47 4l	77 37.	70 24 al	67 10			
Marzo.	6	for.	For.	For.	For.	For.	for.	for.	36 al	80 - 25 -	76 12 al	130		
	c	sotto For.	for.	fotto for.	for.	lor.	fotto for,	fotto Lor.	fotto l'or.	37 32 al	81 20 4			
	4	for.	l'or.	for.	s al	42 al	29 al	69 16 al	67 2 4l	68 . 13				
Aprile.		for .						78 18	75 5 dl	76 8 4				
1	c	For.						83 25 al	79 13	78 2 al				

alen.	-	-	_	AGI			61	21	2	91	0	let	122	16	io,
di meft	tel.	1	2					-		-	-	1	T		-
-		fotto	ottoj	otto	otto	OELO S	outo:	, ,	07			1	1	1	
	4	l'or.	or.	Cor.	or.	OF.	or.	al	d	-		1	1	- 1	
					_	_				-	_	╌	-1-	-	_
3	1	fotto	setto	sotto	otto	cisos	88	84				1		_	
Maggio.	. 6	For.	for.	Cor.	Cor.	OF.	23.	22	4	м			1	11	
MINKS IO.							d	d	d		-	-	-1	_	_
	-	fotto	fotto	otto	35.	78	74	72	73			1	1		
	1	for.	For.	For.	+0	29	16.	3	1 5		5	1	1		
			1 1		d	d	al	al	4		-	-	-	_	_
	1.	Totto	sotra	fotto	satsa	89	87	39	1-0			1	1		
	1	For.	Cor.	for.	for,	8	2.	12	1.				1		-
	1	1	6			d	40	ф			1	-	_		_
	-	cotto	sotto	socto	37	34	33	85	1.		1	1	1		Γ
Giugno.	1	For	for	For.	19	. 8	3.	14				1	1		1
anagoo.	1	1	1		1	d	ap.	4				1			1
	-	20	82	76	73	73	74	78			Г	1			Т
	1.	30	26	23,	11	3	16	28	-		Н		- 1		1
	1.	14/	al	al	d	10	4	10		-	1				
-	-			39					0 .		T	1		П	7-
	1.	For	For.	8	4	12	for.	lor	-		1	1			1
	1"			al		4P			1		1				1
	-	entr	287	34		3 €	89	sott	0		Г	7		Г	1
Luzlio.	1 4	For	10	8	1	14	26	for	.1		1	- }		_	1
Lugao.	1	1	al			ap					1	-1			1
	1	76		72					6	-	T	-1		_	1
	1.	122	1.3	3	16	128	41	Cor			1	1			1
	1 0	4		40		9		1	1	1	1				1
-	-		92	28	sott	oleott	esatt	soti	osotto	sott	-	-	-	1	1
1	1.	122	107	18	Por	For.	Far	Por	for.	l'or					1
1	10	1		10	1	1	1	1	1	1	1	1	-	Į.	1
-	1			0.	86	corr	Car	con	to socti	100	1	7	-	-	-
Agosto	.1,	35	183	105	1.	For	Par	Fa	For.	rat	7	1	. 1	1	1
- Pour	1			l ap			1 "	1	1	1"	1	1		1	1
1	1-			- 2	0.	2.2	coti	- Com	tosott	- Cont	1-	-	-	\vdash	-ŀ
1	1.	. 1	73	75	1.	100	For	IP.	r For.	Tra	7	-		1	1
1	1							T	100	10	1	- 1			1
-	-(- 1 4	19	1 4	1 4	9	- 1	_	1	-	1		_	_	-



dr meft	Rel	1	-2	3	4	15	16	17	8	19	10	LL	12	Ho.
-		sotto	fotto	fatte	lote	sectto	softe	sotte	latte	isotte	Spette	tsoite	sotto	-
	d										For.			
	_	_	_	_	.5	1.		_	_		_	_	_	
											sotte			Г
Gennaro.	0	e or.	For.	Cor.	For.	For.	107.	for.	For.	l'or.	Hor.	Lor.	l'or.	
- 1		sotte	fatte	fotts	Gette	latte	sotte	cotto	sott	- COPPE	school	sotto	sotte	-
	6										or.			
		_			10			1						
		sotto	fott	sotte	sotte	sotto	fotte	Sotte	Socti	sotte	sotte	rotte	1	Г
	4	for.	for.	Cor.	For.	for.	For	for.	l'er.	l'or.	For.	For.		
-	-	-	Cath	toft.	Gu	-	CO'N	Gree	sorte.		rotto	coffe	-	-
Februro.	5										for.		1	
	Ĺ	["	1	1	1	1	1	1		I"	1		1	
											sotte		-	Т
	c	for.	For.	For.	Car.	For.	Far,	For.	Lor.	l'or.	For.	For.		
	-	-	face	Great	Gu	Gu	-	1	-	-	sotto	-	-	_
	4										For.			
		["		-	-		1	1	1	1		1		
		sotto	Soft	sotte	sotte	fotte	sott	Tota	fotte	sort	sotto	-	1-	-
Marzo.	Ь										For .		-	
	_	_	_	_		1	5		-	-	-			
											sotto	1	-	
		for.	or.	F.OF.	for.	I or.	107.	fer.	or.	42	or.			
	-	sotto	cotto	sorte		FORM	sotte	Time	-	44	-	_	_	_
		for.									116			
		1			-			30		1		2		
Aprile .		sotto	sotto	fotto	soèto	sotto	sotto	forte	sorto	86		-	-	-
nprilė.	0	for.	For.	l'or.	Cor.	lor.	Cor.	for.	OT.	17	1	,		
	-	Costo	Gu.	C.v.	-	-5	-	. 1	76	:41	-			
	6	For.	For	Posto	2 miles	rout o	36	810	76	73				
		1	1			· ve .	45	34	al	-1	1			

di meft	10.1	.1 2	13	1 3	1 2	14	Té	12	7 1	8 1 -	0 110	112	142	iHe
an well	Seen			obsett				165			-	1	1	-
1	1	Por.	potte	person	lo-	0 83	53	39			1	1	1	
	14	For.	For.	107	107	al	al	155				1	1	1
-	L-	-	-	-	-			62			-		-	-
	1.			fotte			76				1 4	1		1.
Maggio	6	For	for.	For.	l'or.		52	18			100	1.		
	1_	-	_		_	al	al				-	_	_	-
				fotte				80	72			1		
	10	for.	for.	for.	For.	For.		53	40					
	1	_		-		1_	al	al	di	_		_	_	L.,
1	1	rotte		79	70	62	57	15	1	1.	1			
0	1	For.	69	58	46	32	16	2	1.00	1	1 -	1.		
	1	1	al	al	al	al	al	4P	1	1	_	1		
	-	forte	90	8:	72	64	60	58		7				
Gingno.	1 6	for.	68	57	45	3 2	16	1	1		1	1 1		
	L		al	al	al	al	al	4P	1		1	1 1		
	-	fotto	sotto	sotto	8 €	77	69	54			1		7	_
	10	For.			68	47	34	20	1			1 : 1		
	1	F	1		al	al	al	al	1	1			- 1	
	1-	79	70	62	57	55	68	62	1	-		-		_
	4		46	32	16	2	18	34	1		1.1	1	- 1	
1 1		al	al	al	al	ap :	ap	4P	1	1	1		- 1	
1	-	8,	72	64	60	48	60	64	-	-		-	-	-
Luglio'.	6		45	31	16	30.	16	22	1		1		- 1	
Sino.	0	al	al	al	al	ap	ap	ap	1	1	1 1	1		
	-				60	64	61	63	-	-				-
		sotto				20	6	12			1	- 1	- 1	
1 1	c	for.	58	47 al	34	al	al.	ар	1	1	1	-	- 1	-
_	-	-			al				-	-	-		-	
-							66	73.	82	50.10	1. 1			
1	4		24				41	53:		For.	1	1		
- '		al	al		аþ		ap (0	ap	ap	-	-			_
							68	75	84	sotto			- 1	
Agofto.	6		13	7.			19			For.	1			
-	-	al	d	al	ep.		ap_	ap	4P			-	_ .	_
- 5								68	75	83		1		
1	6			27					46	58.	2	2	- 1	
1		al	al	at !	al	ap I	ap 1	ap	d)	ap.		1	- 1	

l di mell	Rel.	I	1 2	1 3	1.4	1 5	6	1 7	8	9	10	lez	142	Ho
		108	156	157	161	68	177	186	for	pisott	cleate	0	1	7-
	1	20				47					For.		1	1
1		al	al	ap	4p	4	10	4	1	1	1		1	
1	-	60	18	(9	168	70			Fort	o sott	0 5000	-	-	-
Settemb .	6	19	1			45							1	1
		d	d	40				ap		1.			1	
	1	70	64	61	61	65	70	78	187	sott	sott	1	-	1
1	6	37			9						for.		1	1
		.al	al	al	ap	ep	40	0	p.	1-			1	
	4	56	57	61	68	77	86	Totto	sotte	sorte	sette	sotte	1	-
		1	16	32	47	56	69	Cor.	for.	For.	For.	For		
		4i	ap	10	10	40	10			1				1
		58	59	63	70	0.8	87	softe	sorte	fette	sotto	soite		
Ottob .	.6	1	15	32	145	55	67	for.	For.	For.	For.	for.		
		al	ap	ap	10	0	ap		1		1		1	
		64	6 z	6 s.	65	70	78	87	softe	sotto	sotto	fette		Г
	6	2.2	7	9	25	38	51	63	for.	for.	For.	for.	1	1
		al	al	ap	-ap	ap	40	ap.	-				1	
		58											sotto	
	4	22	37	50	62	For-	for,	For.	For.	I or.	for,	For.	For.	
		4		40			1_	L.		_				L
		60				sotto								
Конств.	6	2 £			61	For.	for.	for.	For.	For.	for.	For.	for.	
	_	ap	40	4p	ap	_	_	_	_	_	_		_	
		60	12										sotto	,
1						56	Lor.	l'or.	for.	for.	For.	for.	For.	
_	-	al	1		ap		_		_		_		_	
			78			sorto								
		48	59		for.	for.	Tor.	for.	lor.	l'ar.	for.	for.	For.	
			sp	9		_	_	_	_		_		_	_
			79			sotto								
Decemb.	6		57		CT.	lor.	for.	OT.	or.	or.	For.	or.	for.	3
- 2.6	-	4Р		40		_	_	_	_	_	_	_	_	_
1.0						sotto								
			19	51		for.	COT.	or.	tor.	tor.	cor.	or.	of.	
-	-	30	\$	\$	\$	1	_				_		Tt	_

de melle	DEL CAPRICORNO Tanda XXXI.	_
		H
	l'erte fotte fotte fotte fotte fotte fotte sette	-
Gennero	b for	
	8 2 fotto fatto setto fotto fatto setto fotto setto se	_
	sorre lotte lette sorre lette forte forte sorre sorre sorre sorre sorre a for. For. For. For. For. For. For. For. F	-
Fibraro.	b for. for. for. for. for. for. for. for.	_
	sotto sotto sotto sotto fotto fotto fotto sotto sotto sotto sotto sotto collo sotto	-
	sotto sotto fotto sotto sotto sotto fotto fotto sotto sotto fotto sotto fotto sotto fotto fotto fotto sotto sotto fotto	
Marzo,	b For. For. for. for. for. for. for. for. for. f	
	for fore fore for	
	fotto fotto jotto sotto setto jotto 8 8 79 70 de fer. l'or For. for. for. for 69 59 46	_
Aprile .	b far. for. for. for. for. for. 68 58 45	
	Str. For. For. For. For For For For 59	1

demest	stel										100	11	13	Ho.
	4		l'or.								1	1		1
Maggio.	6		o sott					77 73 4l	67 63	1	1		-	-
	c		o sott					66 46 al	59 31					
	4		for.											
Gingno.	ь		For.			73 70 al	63 56 4l	54 41 al						
	c	For.	For.	65 al	s s al	40. dl	57 24 al	54 7 al						-
	4		forto				80 21 4	77 9 4						
Aglio.	6	for.	83 80 al	73 70 4l	63 56. al	54. 41. al	48 24 al	46 4 d						
	c	8 1 6 4 4	72 55 al	6‡ 40 al	57 24 al	54 7 al	55. 12. ap	58. 28						
			fotto For.		8 z 25 al	78 13 al	76 z al	77 11 4P	30 23 4P	85 34 ap				
gosto.		73 al				47 12 d	9	28	55 44 4P	63 58 ap			-	
	6			14	5	22	61	68	77	\$7 73 4P				

di mefi	stel.	1 1	2	3	14	5	6	7-	8	9	10	14	12	Ho
	1	Irotto	86	180	77	76	73	181	87	Hotte	forte			П
	1	For.	34	22	22	2	14	27	38	Cor.	for.	E X	ш	
			al	al	al	ap	ap	ap	ap		1			
	_	64	66	49	45	46	50	58	67	77	37			Т
Sctremb .	Ь	59	45	27	8	13	33	48	63	74	8 5	ě	1	
acetemen.		al	al	al	al	ap	4P	ap	ap	ap	ap		1	
	-	£8	54	54	57	63	70	80	sorte	fotte	forte			Т
	1	17	10	. 8	2.5	47	54	66	For.	for.	For.			
		al	al	-ap	ap	ap	ap	4p	1					
	-	3 6	30	77	76	78	82	87	soft	Totte	sotto	satte		Т
	4	33	2.2	LI	1	14	27	128	for.	For.	for.	Cor.	11.4	
	-	al	al	al	ap -	ap	ap	ap	!	1				
	-	55	49	45	46	50	58	67	77	87	sotte	fotta		Т
Ottob .	Ь	44	26	8	13.	33	4.8	63	74		for.	Cor.		
	1	al	al	al	ap	ap	ap	ab	ap.	4p	1			
	-	54	54	57	62	70	80	forte	Tette	sotte	Totte	sotte		-
	6	1 8	9	25	42	54	66			for.			1	
	1	al	40	ap	ap.	ap	ap	1	("	1000				
	-	79	76	76	79	84		Corre	Tech	rotte	cotto	soft	sorto	-
	a	13	6	6	19	31		Cor.						
	"	al	al	sp	ap	40	ap		1		1			
	-	47	45	47	152	61	71	0.		cole	-	rotto	sotto	-
Novemb.	6	20	1,	10	39		167			For.				
		al	ap	ap	ap	ap .	ap	ap			-w.			
	-	55	50	65	75'				rott.	50/20	- cotto	fotto	fotto	-
	6	15	32	46				For.						
	1	40	ap	ap	ap	ap						P		
	-	76	78	82			forte	sotto	cotto	entte	sotto	forte	sutto	-
	4	4	14	127				For.						
	1	ap	ap	1ap	4P									
	-	46	50.	13	67	7.7	87	sotto	cotto	cotto	solto	softo	Totto	_
De cemb .	6	1.4	33	43	61			For.						,
		ap	40	ap	40	40	ap	-						
-	-	63	70	80				Focto	secto	sotto	cotto	fatto	sotto	-
		43	54	66										
		ap	ф	ap	1		1	1	r.".	Γ	T "			

di meli i	stel	1 2	1 %	3	4	5	6	7	1 8	1 9	10	E 1	12	Ho.
	a										For.		for.	
Gennaro.	6	62 56 4D	72 69 ap								for.		l'or.	
	c			foft							for .		l'ar.	
	d	sotte									for.			
Febraro,	Ь										For.			
	•	For.									For.			
	4	for.									For .			
Marzo.	ь	for.							for.					
	c	forto												
	4	fotto For.												
Aprile .	ь	fotto for.												_
	c	for.	fatto For.							71 53		-		_

demeff	art.	l r	1.	I z	14	15	16	17	18	19	10	111	122	H
- In Miles		Votto	-					least.	100	1-	-	-	-	-
		for.	Jotto	Sotto	Jorro	SOME	Por	FOR	00			1	1	1
	đ	100.	LOT.	LOT.	I OZ .	100.	201.	100.	sl				1	1
	_	_	_		_	-	-	-		-	-		1-	-
		sotte	sotto	satte	sotte	sotte	Sotre	le	186				1	н
Maggia.	Ь	l'or.	Cor.	Cor.	for.	tor.	107.	uor.	st					
	-	forte	entte	sotte	entite	Fotte	sotte	81	70	-	-	-	-	1-
	6	for.	l'or.	For.	for.	Cor.	Cor.	83	72					1
					1	-		al	al					
	4	sotto	sotte	fotto	sotte	Sotte	84	74						
	1	for.	for.	l'or.	for.	for.	78	88						
						-	sl	sl		1				
		sotte	sotte	fotte	sotte	sotto	82	72						
Singuo.	16	Cor.	For.	for.	For.	For.	76	85		1			-	
				_		_	sl	sl	_				_	
		fotto	sotto	sotte	87	76	65	56						m
	0	for.	For.	For.			66	53		1				
				Ŀ	al	41	al	al	_	_	_	_	_	
		fotte	fotte	sotto	84		63	52						
	d	lor.	for.	for.		88.		70						
		_		_	sl	sl	al	al	-	-	_	_		
	١.	otto	fotte	sotto	82	72		50						
Luglio.	6	for.	For.	l'or.		85		74						
	_	-	_	_	sl	sl	al	al	-		-	-	-	_
		letto		76		56		43						
	c	Por.		78	66	53		al						1
	_		al	al	al	al	«l		_		-			_
		sotto			67				31	10				
	4	for.		84 d	86 al	76 al	62 al	45 al	20 al	8				
	-	sotto	sl	76	65	-			28	ар 26	-	_	-	-
	1	for.		3.	90	55		49	12	7				
agesto.	0	107.	sl	sl	1	al	al	al	al	40				
	-	81		60	51				47	55		-	-	-
	6	81	71	60	45	27	5	17	:8	53				
		al	al	al	al	al	al	dD	ap	ap		1		

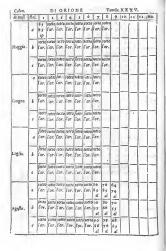
di meft	Act.		1	3	4	5	6	7	8 /	-9	10	11	6.2	Ho.
es mila I	6	86	75	64	53	41	64	30	3.5	36	94			1
1	14	77	87	8:	72	16	38	11	19	44	59	1.		
	1	12	sl	al	al	al	al	ol	cP	ap	ap			
	-	34	73	62	52	41	32	27.	28	33	42		-	-
settemb .	6	74	34	87	76	60	41	14	19	47	61			1
		sl	sl	al ·	d	d	al	al	ap	ap	ap			١.
	-	67	57	49	43	41	44	50	159	68	79			1
	10	68	55	40	10	1	23	42	18	70	23			
	1	al	al	al	al	4p	ap	ap	ap	ap	ф			
	-	75	64	53	43	34	30	3 2	16	44	55	56	-	1
	1	37	83	72	56	38	4.1	19	44	59	73	86		
	1	sl	al	al	al	al	al	ap	ap	ap	ap	ap		
	1	73	62	51	41	32	27	28	33	43	52	63		Г
Ottob .	1 5	84	87	76	60	41	14	19	47	62	76	39		1
	1	sl	al	al	al	al	al	40	ap	ap	ap	4P		
		57	49	43	41	44	50	59	68	79	90	sotto	_	1
	6	55	40	10	2	23	42	58	70	33	38	for.		
	1	al	al	al	sp.	P	ap	ap	ap	ap	sp			
	-	60	149	40	32	19	3 2	39	48	59	69	80	fotte	
	4	80	67	51	30	10	28	49	66	79	90	18	For.	
	1	al	al	al	al	4	ap	ap	49	49	P	sp	_	1
		58	47	38	10	26	29	136	45	56	67	78	88	Г
Nonemb.	. 6	83	71	55	33	1	29	52	69	82	88	78	68	
	1	al	al	141	al	al	ap	ap.	4	ap	sp	10	sp	-
	1	46	42	42	46	53	62	71	82			sotto		
	6	33	23	10	31	47	64	75		for.	For.	for.	Por.	
	_	al	al	4p	4P	4P	AP.	4P	12P					
		43	14	30	3.2	36	44	55	66	73		sotto		
	4	36	38	11	19	44	59	73	86	3;	73	For.	for.	
18	1_	al	al	al	40	4P	4p	ap	4	sp	sp			1
-	1.	41	32	27	28	33	42	5.2	63	75		sotto		
Decemb .	. 6	60	41	14	19	47	62	76	89	81	72	for.	for.	
	-	al	al	al	4P	4P	ap	ap	ap	sp	sp '			
		42	44	50	159	68	79	90				sotto		
	6	1 2	13	42	58	70	33	88	for.	for.	for.	l'or.	l'ar.	
-	1	4P	1 ap	140	140	10	ap	Sp	1		1			

dt meli	itel.	1	1 2	3	4	5	6	7 .	8	9	10	11	12	Н
		1:9	111	139	48	159	169						forto	Γ
	4	0	18	49	66	79	90	81	For.	l'or.	For.	For.	For.	
		1 4	ap	op	ap	ap	P	sp		_				L
	_	16	19	36	45	36	67	78	88				fotto	
Gennaro.	6	1	19	51	69	82	88	78	68	For.	For.	For.	for.	
		al	ap	P	ap	ap	sp	sp	sp					L
	-	51	61	71	82	sotte	soite	sotte	forte	forte	forte	sotto	sotto	
	6	48	64	75	86	for.	Vor.	For.	For.	For.	For.	for.	l'er.	
	1	1 ap	ap	ap	ap		1					_		L
	1	45	56	66	77	87	fotte	softe	fotte	forte	Sotte	fotto	-	
	d	61	7.6	87	83	73	for.	For.	Por.	for.	for.	for.		
		ap	ap	ap	sp	sp					_			L
	-	42	13	64	75	85	sotto	fotte	fotto	fotto	fetto	solto		
febraro.	6	64	79	89	8 s	71	for.	For.	l'or.	For.	l'or.	For.		
		cp	ab	50	sp	sp					_			
	_	80	sotte	sotte	fotto	sotte	sotto	fotto	fotte	fotto	fotto	Sotto		
	10	83	Cor.	Cor.	for.	For.	For.	l'or.	l'er.	l'or.	For.	for.		
		ap							1					L
	1	69	80	sotte	solto	sotto	sotto	sotte	fette	fotto	fotto	-	_	Ī
	1	90	8 1	For.	For.	For.	for.	Cor.	for.	For.	for.			
		p	50											L
		67	78	8.8	Cotto	sotte	sotto	sotte	fette	sotto	sotto		-	
Marzo.	6	88	78	68	for.	Vor.	Cor.	Cor.	for.	l'or.	for.			
		ap	sb	SD							1			
		cotto	rotto	sotto	sotto	sotte	fotto	fotto	sotte	fotto	fotto			
	0	For.	Por.	For.										
						0.	100		-					
-		sotte	satto	fotte	sotto	sotto	sotto	sotto	sotto	sotto			-	
	4	Cer.	Cor.	For.	10									
			1								1	_		_
	-	sotte	rotto	sotto	sotto	sotto	sotto	sotto	sotto	fotto	11			
Aprile.	6	For.	For-	For.	for.	Por.	For.	For.	l'or.	for.				
				8	10							_		_
							sotto							
	c	For.	Cor.	l'or.	for.	For.	Cor.	l'or.	for.	88				
	1	1	1							al			-	

dimel	Rel	. 1	2	3		1 5		17			10	4.1	115	Ho.
-	ī	fette	sotto	Jotce	Cotto	sotte	g'otto	sitte	sotte		I	T	I	1
	4	For.	For.	for.	Por.	lor.	For.	for.	for.				1	1
		1	1			1					1	1		
		lotte	osofte	sotte	sott	sorte	sotte	forte	sou	-	-			1
Maggio.	16	Cor.	Cor.	lor.	lor.	For.	lor.	FOF.	l or.		1			
magg.c.	1			1 .						1	1			1
	-	lotto	sotte	fette	Gatt	sotte	ofotte	forte	ott	-	1	1	7	1
	0	Cor.	For.	Cor.	lor.	for.	lor	l'or.	l'or		1	1		1
			1		1		-				1			
-		Jotto	sotto	fotto	fott	sotte	sotre	fotto				_		-
	14	For.	For .	for.	for.	for.	for.	lor.			1			1
						1	_			1_			J	1
	-	soft	fotto	sotto	fott	rotto	jotto	forte			-	1	1	Γ
Gingno.	6	For.	l'or.	lor.	for.	For.	lor.	For.		10			١	1
		1	1	1										1
		sotte	sotto	fotto	fotte	21105	sorte	87		-	-		1	1
	6	For.	For.	lor.	for.	l'oy.	for.	58						
						1.	_	al	_					Į
	-	fotte	sotto	sotto	solte	fotto	34	74	1	1			1	1
	4	For.	For.	l'or.	For.	For.	66	54		111		١.		
						_	al	al					L.	
1		fotte	sotto	sotto	solte	sotte	86	76						
Luglio .	6	for.	for.	Cor.	For.	or.	89	78						
				1		_	al	al						
		fotro	sorto	fotto	sotte	37	79	70					П	
- 12	6	for.	tor.	for.	l'or.	57	47	34						
				10	_	al	al	al					-	_
				sotto		77	68	61	\$6	55			E	
	4	Cor.	For.	Cor.			46	31	15	2			1	
				_	4	al	al	al	al	ap		_	_	_
	-	fotto	sctto	sotto	90	79	68		49	43				1
Agofto .		l'or.	for.	for.			71		43	25	111			
		_			st	al	d	al	al	al	_	_	-	-
				fotto		73	67	63	63	65			1	
	c	for.	Cor.	for.		39	25	11	6	10			1	
					al	al	al	al	ap	ap		_	Va	_

di mefi	Rel	. 1	1 2	3	4	1 5	16	17	8	9	Ia	,11	122	Ho.
-	1	Motte	fotte	85	17.5	166	60	155	155	158	163	1		T
- 44	1 4	for	For.	66	156	43	20	4.2	7	2.5	38	1	1	
	1	1	1	al	al	al	al	1 al	ap	ap	10		1	1
	-	fotto	forte	87	176	60	56	48	42	41	43	_	1-	-
Settem b .	1 6		Cor.		79	60	\$6	159	19	4	24	1 :		
serrem o .	1		١	I	d	al	al	al	al	4p	ap	1		1
	-	fotte	87	30	92	66	61	63	66	72	79	1	1-	-
	10	Cor.	159	49	36	2.2	8	8	2.3	37	48	1 0	1	
		1	al	al	al	al	al	ap.	4D	dp	4p		1	П
-		fotio	85	75	66	60	55	55	58	62	74	81	-	
	1 4	Por.	66	56	43	29	12	7	2.2	38	32	64	į .	
		l.	al	d	al	al	al	ap.	4p	ap	ap	40		
		sotte	87	76	65	56	1.8	4.2	41	43	49	58	-	-
Ottob .	6	For.	90	79	69	156	19	19	4	24	44	60		
			L	al	al	al	al	al	ap	ap	ap	4		1
		87	80	72	66	63	63	66	78	79	85	fotto	-	-
	6	59	49	36	2.2	8	1 8	23	37	48	70	For.	1	
		al	al	d	al	al	ap	4P	ap	ap	ap			
	-	84	72	64	58	35	56	59	66	74	84	Total	fotto	
	4	63	51	18	2.2	7	12	19	43	56	67		For .	
		al	al.	al	al	al	ap	ap.	ap	ap	ap			
		83	72	62	52	45	42	41	45	52	6z	71	82	_
Novemb.	6	86	76	64	50	34	13	1.0	32	5.8	63	76	87	
		al	al	al	al	al	al	ap	ap	40	ф	ap	4Þ	
		77	70	65	6z	64	67	74	82	fotto	fotto	Corto	Tatto	_
	.c		3 £	17	1	13	28	42	53	Cor.	for.	for.	For.	
		al	al	al	al	ap	4	ap	ap					
				55	55	58	63	71	81	fotto	fotto	fotto	fotto	-
	4			6.2	7	23	38	52	64	l'or.	for.	Cor.	For.	
. 1		al	al ·	al	apr	ap.	æ	ap	ap					
9.					42	41	43	49	58	68	78	89	forto	_
secemb.	6				29		14	44	60	7-t	83		l'or.	
10-1	_	'al	al	al		ap.	ф	ар	ap	4p	40	sp	1	
							79	85	Sott o	focto	fotto	fetto	fotto	_
- 1	6	2.2	8	8	23	37	4.8	70	for.	Cor.	Por	Car.	P	

Al meft 1/2	el.	10	21			, 5.		7.			10			
	_	155	56			74	84	fotte	Votto	fotte	fotto	sotto	softe	1
	4	1	14	29	43	156	67	For.	for.	l'or-	or.	107-	Cor.	
		al	ap	ap	ap	æ	аÞ	1			_	_	!	_
		45	42	41	45	52	61	72	82	sotto	sotte	sotto	sotto	
Gennaro.	6	33	10	10	32	52	63	6	87	for.	for.	For.	for.	-
Gennal C.		al	al	ap	ap	4Þ	ap	ap	ap			L		_
-	_	64	68	74	82	sotro	sotto	otto	sotto	fotte	fotto	solte	fotto	
	c	14	29	40	53	for.	for.	Cop.	for.	l'er.	For.	For.	for.	
		4P	ap	ap	lip		ш.				_	_	_	_
	_	64	73	82	fotte	sotto	sotto	fotto	sotto	fotte	fotto	sotto		
		40	14	65	Cor.	for.	for.	for.	for.	for.	for.	Lar.		
		ap	ap.	ap					_		_	_	_	_
	-	43	50	59	69	79-	90	fotto	sotto	sotto	fotto	sotto		
Echraro .	6			62	74	84	86	Cor.	For.	for.	I cm.	l'or:		:
		ab	att	ap	ap.	ap	sp	_	_	_	_		-	_
-	-	So	90	sotto	rette	sotto	sotto	sotto	sotto	fotto	fotto	sotto	1	
. 1	c		62	for.	for:	for.	Por.	For.	For.	For.	l'or.	l'or.	Ι.	
		db	ap			:						_	-	_
	_	0.7	lotto	fotto	fotto	fotto	gotto	solto	fotto	sotto	sotte	4		
	4	70	Cor.	for.	Con.	l'ox.	Cor.	For.	for.	For.	for.	W		
		ap.	1						_		_	_	-	_
	-	62	73	86	fotto	fôtto	fotto	fotte	sotto	sotte	sotte	1		
Marzo.	6	67	79	89	Cor.	Por.	l'or.	l'or.	For.	Cor.	l'or.	1		1
		ap	ap	ap			_	_	_		_	_		_
		fotto	forto	sorto	fotte	sotto	sotto	fotto	sotto	otto	sott)	1	i	
	c	fer.	for.	Cor.	Fore	For.	l'or.	for.	for.	l'ar.	For.		1 4	
							_	_					-	-
	,	fotto	fotto	sotto	sotte	sotto	fotto	fatto	sotto	sotto			1	
	4	l'or.	Cor.	for.	for.	for.	for.	For.	For.	for.				
		1	1_					_	-		_	-	-	_
		fotto	Sotto	fotto	sotte	sotto	fotto	fotto	sotto	sotto				
Aprile.	6	Cor.	l'on.	For.	for.	For.	for.	Fox.	for.	Cor.	5		1 .	1
					100	_	<u>_</u>	_	_	_	_	_	-	-
		fotto	forto	sotte	sotto	sotto	fotto	jotto	sotto	fotto		1	N.	
1	c	Cor.	l'ox.	l'or.	F 07.	for.	l'or.	l'or.	l'or.	For.				
	-								l _	L_	_	VH	ij	-



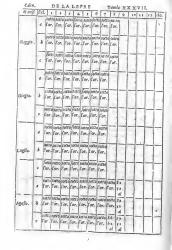
di mefi	itel.	2	2		41	5	6	7	8,	9	10	11	11	Ho.
-		sotto	0:10	otto /	0110	fott o	33		6 1		43			
	4	For.	or.	or. I	or.	for.		8.4	70	56	40			
				- 1			sl	al	al	al	al	_	_	_
-	-	ictto	sotto	otto	otto	fotto	87	76	67	59	54			
settemb .	Ь	For.	lor.	or.	or.	lor.	73	63	52	36	10			
attenno.			- 1	1			al	al	al	al	al	_	_	_
-	-	Totto	sotto	sot o	otto	lotto	86	75	65	56	49			1
	c	for.	for.	Cor.	or.	l'or.	83	73	61	47	32			
							al	al	el	al	al		_	_
	-	sotto	satto	sotto	otto	83	71	61	51	43	37	36		Г
		For.	for.	For.	tor.	89	Sz	70	56	40	28	7		
	1					sl	al	4l	al	al	al	ap	-	L
		10.to	sotto	sotto	atto	87	76	67	59	54	50	53		1
Ottob .	6		Cor.	for.	l'or	73	63	5 %	36	20	2	17		1
	1					al	al	al	al	al	al	ap		_
	-	sotto	(otto	fotto	fotto	36	75	63	56	49	44	44		
	c	For.	for.	for.	l'or.	83	73	61	47	31	10	10	1	
	1	1				el	al	al	al	d	al	ap	_	1_
	1	sotte	fotto	90	79	68	57	48	39	36	37	42	50	
	1	Cor.	For.		88	78	66	51	32	9	16	37	56	1
	1		1	sl	al	d	al	al	al	al	ap	40	4	_
			fotte			73	64	57	52	150	34	159	68	1
Nonemb	. 6	For.	Cor.	For.	70	60	46	3 1	14	16	24	39	54	
	١	1			al	al	al	al	al	4	ap	ap	40	<u> </u>
1	Г		sotte			72	61	53	47	45	46	50	59	1
	10	l'or.	for.	For.		70	56	43	23	3	19	37	53	
	1	1_		_	al	al	al	al	al	al	ap	ap	4P	_
1	1		33	71	61	51	43	37	36	40	47	57	67	1
1	1 4	l'or.		S a	70	56	40	1.8	7	3.2	50	65	78	1
		1	sl	al	d	al	al	al	ф	ap	ap	4	4Þ	1_
		fott	37	76	67	59	54	50	53	58	65	74	84	1
Decemb	. b	Por.		63	5 %	36	20	2	17	35	49	61	73	
-	1_	1	al	al	al	d	al	al	40	更	ар	10	中	-
1	1		036	75	65	56	49	44	44	49	56	65	76	1
1	10	for		73	6 z	47	3 2	10	10	32	49	62	74	1
_			d	dl	al	al	al	l al	14	l ap	аp	140	1 ap	-

de meft	Rel.	1 2	1 2	1 :	14	5	16	1 2	1 5	19	110	111	112	-
m map	31.632		-							11				
	1	68	57	4.8	139			42	50	60	70 80	180	Vott	
	4	78	66	54	32	19		37	56			189	i'or	1
	_	al	al	al	al	al	ap	ap	4p	ap	ap	Sp	_	ı.
	١.	73	64	57	52	51	54	59	68	77	87.		fotte	
Gennaro.	6	60	46	3 2	14	6	24	1.9	154	65	76-	for.	For.	ŀ
		al	al	al	al	40	4Þ	ap	αÞ	ap	ap	_		J
		7.2	61	53	47	45	46	150	159	68	79	88	sott	
	c	70	56	42	23	3	29	37	53.	65	77	88	For.	Г
		al	al	al	al	al	ap	ap	ap	ap	ap	ap		ı
	-	42	37:	16	40	47	57	67	77	87	Fotte	sotto		1-
	4	40	18	7	3.2	50	61	78	88	81	Cor.	for.		1.
		d	al	ap	4P	4p	ap	ap	ap.	sp		1		Н
	-	54	60	53	68	6 5	74	84	sotte	Sete	Potto	sotto	-	-
Febraro.	6.	20	2	17	33	49	61	7.0			For.			1.
		al	al	ap	ap	ap	ap	ap						П
	-	49	44	44	49	166	65	76	86	Corre	Gue	fotto		ŀ
	6	10	10	10	2.2	49	161	74			For.			
		d	d	40	ap	4p	ф	ap	ap	۳.	or.			
	H	28	-	-	61	72-	\$ 2		sotte	Gen	-	-	-	-
-		21	43	58	73	8 2		For	Car	Fan	lr			
		ap	4P	ap.	ap	ap	sb	F	1	ur.	FOR.			
	-							Cir	Otto	-	-	-		-
Marzo .	ь	55	61	69	79				For.					
204120	0	27	42	5.5	67		u.ar.	Por.	ww.	tor.	107.			
-	-	ap	аþ	ф	40	ap	-	-		2-	_	-		_
		47	52	60	70				sotto					
	.c	23	40	55	66		Cor.	tor.	for.	1.05	for.			
-	_	ap	ąÞ	4D	垂	ap	-	-	-			_	-	_
		58	69	80-					fotto					
	d	67	79	90	80	Cor.	for.	for.	for.	for .			- 1	
- 1		ф	ap	P	50	1. 1				. 1	. 1		. !	
. 1		76	36						Sotto				1	
Aprile.	6	64	73	For.	l'or.	Cor.	Cor.	Cor.	For.	Por.	- 1		- 1	
15		ap	ep			1 :								
		67	77	87	sotto	fetto	forto	sotto	fotto	ôtto				_
	c	63 -	76	86	lor.	Cor.	Cor.	or.	l'or.	For.	- 3	s.l		
		op!	op 1	ap.	- 1		1		i.			. 1		

di mefi	Rel.	1 4	2	3	4	3	61	7 .	8	9	10	11	12	Ha
-	1	sotto	sotto	soft	Motte	met	focto	sotto	sott	ol l	1		-	1
	4	For.									1	1		
1			1	1	1	F	1	-			1	1		
	-	sotte	otto	50/0	Soft	sotte	Sotte	Seet	cott	-	-	-	-	- -
Maggio .	6	l'or.	Cor.	Por.	For	For	Cor	Por.	Pom	1	l .	1		
	1	1	1		1						1	1		
	-	Totto	sotte	2000	Gitte		Torre	ratte		-	-		-	-
	1	Por.	For.	For	Cor	l'or.	For	For	Par	1		1		1
	10		1						. 01.		1	1	}	
	1	sotto	Cotro	ross.	coles	Carre	Carre	catt	-	-	-	-	-	-
	1	For.	Cor	rae.	Cor	Fran	For	For			1			
			ſ	ſ		,.		101.			2	1	1	
	-	sotte	1		softe	Cost	anthr		-	-	-	-	<u> </u>	-
Gingno.	6	for.							1	1			1	-
U				,.	10,.	S OF .		107.		1	1			1
	-	sotte			Gue	Gi	Catt.		-	-	-	-	-	-
		for.							1			ł		
	1	100.	LOF.	1 07.	107.	FOT.	t UV.	or.						
	-	sotto			Gii.	-			-	-		-	_	-
	1	For.							1				1	
			101.	. 07.	. ov.	s or.	107.	100.	1					
	-	sotte	sotto		cotto	ratta		_	-	-	-	-	<u> </u>	-
Luzlio.	6	l'or.	For	Post	Pow	Pan	SOCTO	FOELG	1					
	-			P 07.	. 00	107.	u or.	FOT.						1
	-	Cotto	sotto	-	7.11		-	-	-	_	ш		_	-
	é	For.	For.	Con	Par	For	Fam	60			1			r
		1				· VF.	e or.	1 80						1
	_	sotto	satto		COLL	cotto			-	-	-		_	-
	a	for.	for.	For	Por	For	Por	Pou	90	85				1
	ĺ	F		: 07.	107.	,.	· v7.	or.	al	15	1			1
	-	Fatte	sotto	_				_	-	al		_	_	_
Agofo.	6	For .	Con	rotte	Fam	Form	ran	ST	72	64				1
8-170		["	1	c or.	tor.	. ~.	OF.		48	35				1
	-	sotto	Cotto		-	2-	_	al	d	al		_	_	-
	10	For.	For	f'ou	Com	Ľ.		68	60	\$5				
		1	T	· .	107.	d	63 al	51	36	21	1 1			1
	-	-	-		,	- 146	al	al	al	i al	1 1			1

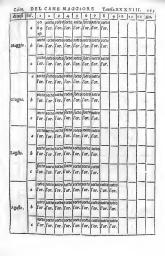
Calen.	-	-	DE	-	-		16	17	T a	1 9	10	11.1	12	H
dim/l	itel.	1.	2	3	14	5							7,5	H
	1	fott	ofott	l'er.	For	l'ar.	I or	987	85	83	54		1	1
1	1.	a or.	100	T	1	1	1	al		al	4		1_	L
	1	fort	sott	sott	ofatt	38	78	99	62	58	57			Г
Settemb .	. 6	lar	For	for.	l'cor.	67	55	44 al	al al	14	ap	1		
	-	for	dos	ofotte	84	74	65	57	54	52	55	1	1	1-
	6	i'or.	l'or.	For.	70	159	47	32	25	4	2.2		1	
	1	1	_		al	al	al	al	al	,ep	型	J-	-	_
_	Г	fotte	ofotti	forte	Jotto	otto	87	85	83	84		fotte	1	
1	14	for.	l'or.	For.	or.	Cor.		12	1.	1 1	2.8	for.	1	
1	_			-	-	_	al	al	al	αÞ	#	-	-	-
	١.			fotto		78	69	62	58	57	59	64		
Ottob .	1 6	for.	for.	for.	07 al	s 6	44	go di	al	\$ 40	# 9 #	3 6 ap		
	-	-	L.	fotto	-	74	65	57	54	5 2	55	60	67	-
	10	fetto	Totto	for.	20	59	47	32	15	4	22	37	53	
	1 6	B OF.	Tor.	· ur .	al	al	al	al	al	ap	40	ap	4	
	-	forte	Corto	fotto	Cotto	86	84	83	85			forto		-
				for.			8	3	14			For.		
	1	[1			al	al	ap.	ap	ap				
	-	fotto	fotte	85	75	67	60	57	57	60	66	75	85	
Nowemb.	6	for.	Per.			40	24	8	8	26	40	52	65	
		_		al	el	al	al	al	ap	аÞ	ap	ap	ap	_
٠.	1	fotto				56	53	53 .	56	63	71		Jotto	
	2	For.			42	26	.8	12	28	43	56		for.	
	-	-	al	al	al	al	al	47	ф	4p	40	10	-	-
		fotto					84					jorto		
	4	for.	tor.	2 2 al	al al	al	ap	40	ur.	tor.	or.	l'or.	· w.	
	-	88	78	-			4P		64	72	18	iotto	Cotto	_
Decemb.	6					14				49		For.		
	ľ	al	al	4	a l	d	4	4	ap	40	40			
	-	74	-	-	-	-						fotto	fotto	_
	c				3					64	75	for:	for.	
- 1		al I	al l	al	al .	ap	_{ap} J	ap	4P	ap l	ab I			

de mest	Rel	. 1 ,	1:	11:	14	. 1 6	1 6	1 7	18	To	10	1	1.,	Tib.
dt melt	later	86	184								o fotto			
1	1.		84								for.			1
	d	19		3	14		101	HOT.	Lor.	HOP.	Bor.	FOP.	for.	1
	_	al	al		40	аÞ	-	l_	-	-	-	-	-	_
	١.	67	60	57	37	60					fotto			
Gennero.	6		24	3	8	26	40	5 %		For	for.	for.	l'or.	
	_	al	_ al	al	4P		ap	4	ap.	-	_	-	_	
		58	53	53	\$6	63	71				fotto			
	10	26	8	4.2	28	43		68	for.	for.	for.	for.	l'or.	
		al	al	1ap	ap	ap	ap	ap	_					
		85	37	fott	fort	Sotte	sotte	forte	/otto	sotte	fotto	sotto		
	4	12	2.2	for.	for	for.	For.	For.	For.	for.	For.	for.		
		ap	100	1	1	1	1	1						
	-	18	60	64	72	31	Votto	6110	Totte	fotte	Tatto	setto		-
Febraro.	6	5	12.2	126	49	60	For.	For.	for.	Cor.	Cor.	for.		
		ap	ap	ap	ap	ap		1		1	1			
	-	55	60	68	78	88	cotto	satta	softe	sotte	fotto	Totto		-
		14	39	52							For.			
	6	aD	ap.	ap	ap.	I AP					207.			
-	-						Gere	7	ratto	rosta	sotto		-	-
1 1						For.								
	4	fur.	1	1.01.		1		107.			or.			
	-	63	-	-		Totto	Casa.	-	-	-	-	-	-	_
	,		77			For.							- 1	
Marzo +	6	44	55		LOT.	100.	207.	107.	201.	tor.	or.			
		Ф	4p	40	-			-	-	-	_	-	-	
1	1-	73				fotto								
1	c			for.	tor.	for.	tor.	tor.	tor.	for.	or.	- 1		
-		ap	ap				_	-		_	_	_		-
						sosta						- 1	1	
	6	for.	l'or.	for.	tor.	for.	or.	or.	or.	or.		- 1		
-		-	_	-	_	_								
1						sotto					- 1	- 1	1	
Aprile.	6	for.	for.	for.	for.	For.	or.	or.	for.	or.			1	М
	-	fotro	fotto	fotto	fotto	sotto	Grto	rotto	otto	fatto	-		-	-
1						l'or.								-1
1				r-/*	-		1		- 1			-	1	- 1



di mest	Ret.	12	12	1.3	14.	15	6	7	1 '8	1 9	110	112	142	Hò.
-	1	Spit	o sott	o larce	o fott	elreft	olfott	118-	171	17	164	T	1	
	14	Tor	For	For	For	Tor	Por	. 66	100				1	V
		1	1	1		1 3	1	11	- 4				t	
	-	-	-	-	Jott	12.	1			-	-			
	6												1	1
Settemb .	0	4 or	100	1 07	for.	u or	F or						1	1
	-	1	-	1	-	. i.	-	al				-1-		
					o sort							f	1	1
	c	For.	for	. For	for.	COT	for.			3 3	18			
,	1			1		1	1	d	al	ai	al	1		1
	_	sott	5000	o sott	olotte	sott	ofott	387	78	70	64	61	61	-
	4	f or	l'or	. For	for.	lior.	Cor.	60	10	136	123	12	9	1
			1	1	1		0	di	1 al	1 dl	al	al	ap	1
		cotto	inte	ratt	soft	inte	28.0	80	72	66	64	64		-
Ottob.	Б				For.			48	35	22	12	8		li.
		1.00	100.	1 OF.	107.	100	d	al	di	al	al		1	
	-	-	-	-	-	-		-			-	ap.	-	
					sotte			73	67	61	59	60	11 9	1
	c	for.	For.	for.	for.	for.		47	33	18	1	25		i
		-		1	-	-	al	st	al	al	al	ap		1
		forte	fott	solte	fotto	83	13	68	63	61	62	66	73	-
	4	For	For.	for.	For.	57	45	32	18	1. 1	14	10	45	
		E	£ .	1.	1 -	al	al	at	d	al	ep	ap	ap	
		for:	Totte	Your	sotto	86	27	70	66	62	65	69	75	-
Лонств.	16	U'or.	Tor.	Cor.	Cor.	5 5	43	34	127	1	4.2	129	42	
1			8	1		al	141	al.	1 d	d	ap	ap		
-		fotto	Gu	Total.	-	79	71	64	60				ap	_
1		for.				54	41	28		19	63	67	74	
- 1		ou.			al	al al	d		13	15	20	35	47	
	_		-	-		-		al	al	ap	ир	ф	ap	
			fotto			70	64	61	01	65	70	79	87	
1.1	4	for.	For.			36	2.3	12	9	24	39	52	62	
	_			al	al	al	al	al	ap	ap	ap	ф	ap	1
oc cemb .		solto				72	66	64	64	68	73	82	89	-
or cemb .	. 6	For.	For.	83	48	35	22	12	8	2.5	37	49	60	1
-5-4				d	al	d	d	d	ap	ap	ap	ap	ap	
		socio	sotto	8:	73	67	62	59	60	64	71	80	89	
	6	Cor.	For.	18			13	2	15	19		56	67	-
40'-1			-/-	al I		d	al	al	al	ap	44 ap	40	ap	- 1
-	-	-	-	-	-	-				7	mp'	X		_

			1 2	1 3	4	1 3	16	1 7	18	19		11	12	
	1	33	73	168	16:	164	162	166	17 1	180	fotte	sotto		
	4	57	45	3.2	18	1 1	14	30	45	154		for.		1
		al	al	al	al	al	cp	ap	ap	ap		1		1
		86	77	70	66	63	65	69	75	8 2	sotte	offe	softe	-
Gentaro.	6	55	43	31	17	1	13	29	4.2	152		for.		1
		al	al	al	al	al	ap	ap	ap	ар	1 0	-		111
	-	79	71	64	60	59	62	67	74	82	fotre	sotte	fotte	1-
	C	54	42	18	13	1 5	20	14	47	159	Lar.	For.	For.	и
		al	al	al	41	ф	4P	ap	1p	ap				
	-	64	61	61	65	70	79	87	sott	solte	fotte	satto	-	-
	4	2.3	2.2	19	34	39	52	61	for.	for.	For.	Cor.		
		al	al	ap	ap	ap	ap	ap.	1					
		66	64	64	68	73	81	89	setti	ofotte	forto	sotto	-	-
Febraro.	6	22	2.2	8	22	37	49	60	for.	For.	For.	for.		
	_	al	al	ap	ap	ap	ap	ap	1					
		61	59	00	64	71	80	89	forte	sotte	Totto	scira	-	-
	c	18	2	2.5	29	44	56	67	l'or.	l'or.	I or.	for.		
		al	al	aр	ф	ap	ap	ap						
		63	67	74	82	sotto	jotto	sotto	sette	setto	sotto		-	-
	6	18	33	45	57	L'or.	for.	for.	l'or.	for.	for.		1	
		ap	4P	ap	ap									
		65	70	76	85	iotto	Sotte	sotto	fotte	fotto	otto		-	
Marzo.	Ь	17	31	43	35	Por.	l'or.	l'or.	l'or.	for.	for.			
		ap	ap	ф	ap	_								
		63	68	76,	85	Fotto	fotta	fotto	fotto	sotto	sotto	-		_
1	c	13	37	50	61	For.	for.	l'or.	For.	for.	for.			
		ap	ap	40	4		_	_						
		80	88			solto								-
	4	53	63	For.	l'or.	l'or.	for.	for.	For.	For.			1	
1		ф	ap	-	-	-		_	_					
prile.	Ь	81	90	sotto	Jotto	sotto	10110	sotto	fotto	sotto				
priet.	0	50		u or .	tor.	for.	For.	FOT.	for.	for.				
		40	ap.	-	-	-	_			-				
1		81	rotto	sotto	Jotto	sotto	sotto	sotto	sotto	sotto				
1	•	4p	2 07.	a ar.	cor.	l'or.	For.	L'OT.	For.	ior.		- 1		



de mels	flel.		1 2	:	3	14	1 5	6	1 7	- [8	1 9	10	L	1 12	,Ho
1	1	Vice	toyo	tto.	setti	essor.	10,500	to so	to sot	2018	36	177	169	1	-	1
	10	10	r. To	2.	or.	los	. 10	r. For	r. Fo	r. 6	4	153	41	1		1
1	1	ł	1	-		F	1	1	t		al	al	4	E	. 1	
1		168	to jos	20	rette	soti	crot	tosot	to sot	0 5	otto	88	32	-		-
Settemb	6	Les	· fo	r. 3	or.	107	10	r. l'or	r. 10	. 10	or.	43	37	1		51
	1	1	1.	1			1		1	l.		al	: 4	1	1	1
	-								osot						-	-
1	10	Eo.	· la	r.	or.	For	. Con	. For	. Cor	. 10	or.	Cor.	42			1
_	1		F	-			1	1		1		1	d			
	1	seg	o jor	tos	otto	sott	o sot	e sott	0 36	17	7	69	61	59	-	-
1		101	. Po:	1	or.	for	Cor	. Cor	64	13.	3	41	27	10		
1 -		f.		ı			1		al	14	d	al	al	4		
0		sott	ofat	cs	otto	sott	sott	o sott	oscit	03	8	31	75	72	7	1-
Ottob.	6.	For	lo.	ď	or.	for.	Cor.	l'or	For	4	8	37.	15	12	M.	1
		1	1	ı		١.				1 4	ıl	al	al	al		
		fort	oloti	03	otto	sotte	sott	sott	osort	0 500	tto	85	77	73		1
1	c	Cor.	Cor	ŀ	or.	for.	Cor.	For.	for.	To	r.	42	30	17		1
	1 -		1.	1				Ŀ	-	1		al	al	al	F	1
								83		66	5	61	58	59	62	1
	4	For.	Por		or.	For.	for.	60	50	30	5	23	4	10	27	
	-	L		L			F	al	al	1 4	1	al	al	ap	ap	
								sole		75	1	74	71	71	74	
Nonemb.	6	For.	For	Ψ,	pr.	for.	For.	Cor.		33	1	11	7	5	19	1
-		_	1	1	_1				al	1 4	1	d	al	4	ap	1
1								sotto		82		76	72	71.	73	_
8 1	c	l'er.	for.	L	σ.	07:	for.	For-		38		16	12	0	14	1
			_	L	_1				al	al	ч	al	al	4	ap	
		fotto					77	69	62	59		8	61	66	74	
	4	i'or.	For.	10			53	42	27	10	1	6	2.2	37	50	
	_	-	-	L		d	al	al	al	al		ap	4Þ	40	аÞ	
		fotco	fotte	50	ttes	otto	88	81:	75	72	12		73	77	82	
Decemb.	Б	for.	CT.	10	r. [or.			25	11			16.	19:	40	1000
-			-	-	-	_	al	al	al	d	1	P	ap.	\$	ap	
1							sotto		77	73	7	-	72	75	80	
	c	for.	or.	10	r.	OT.	or.		30	17			0.5	23	36	
				1.				al	al	al	10	d .	sp	ap	ap	

fe mocific	stel.	1	2	3	4	5	6	7	8		10		1.2	Hc.
		focto			166		58	159	16 L	169	77	186	/orre	-
	d	For.			36		4	10	17	42	55	65	l or.	
		-	al.	al	-al	al	al	ap	ap	4P	100	ap	1	
			fotto		79	74	72	72	74	79	35	sotte	lotto	-
Sennaro.	. 6	For.	For.	45	33	21	7	5	19	33	45	For.	Cor.	
				al	al	al	al	40	ap	ap	4p	1		
	1		forte		82	76	72	71	73	76			sotto	
	0	For.	L'or.	49	18	126	1.3	.0	14	18	40	50	Cor.	
	1	1_	1_	al	al	al	al	4	40	10	ip.	ap		
	1	69	62	39	58	61	66	74	84	sotta	folto	fotto		_
	4	41	27	40	6	2.2	37	60	62	Cor.	For.	for:		
		al	al	al	ap	ap	ap	ab	ф			1		
	1-	81	75	72	71	73	77	82	90	sotto	otto	fotto		_
chraro.	8	37	25	11	.2	16	29	40	52 .	for.	l'or.	Cor		
	1	al	.al	al	4Þ	4Þ	ap.	4P	40				1	
	1	35	77	73	72	72	75	80	87	soito	Totte	sotto		_
	6	42	30	17	1 5	10	23	26	47	for.	For.	Lor.		
	1	al	al	al	.el	ap	ap	ap	4P	3				
	1	58	59	63	70	78	87	lore	sotto	Totto	fotto			_
	4	2.5	2.5	31	44	57.	67	For.	Cor.	For.	for.			
		al	аþ	40	14P	ap	ap	1		1			_	
	1	71	72	74	80	86	fo to	fotto	sotto	so to	sotto	_		_
Lerzo .	1 6	4	10	2.3	35	47	Cor.	Cor.	For.	Por-	Cor.			-
		al	ap	4p	ap	ap						-		
	_	72	7 =	73	77	83	50 10	Totto	sotto	sotto	sotto			-
	6	10	4	18	30	42	For.	For.	l'or.	Por.	For.			- 1
		ф	ap.	ap.	4P	40								- 1
		67								sotto	1	-		
	4	40	52	64	for.	for.	for.	for.	for.	For.	3	2		
		-ap	4P	40			-				ľ			1
	1	77.	83	fotto	fotte	forro	fotto	rotto	fotto	sotto				-
sprile.	1 6	30	42	For.	Por.	tor.	Cor.	For.	Cor.	for.				-
		40	40	1		1	1		1			1		
		76	8.4	87	forto	\$0:to	sotte	cotto	soito	fotto		-		
	c		37	48			For.							
	1	ap	ap	ap							,	1		1

•

di mest	Rel	1 1.	1 2	3	14	1 5	16	17	8	19	100	11	12	Hic
		164	176	87	ssatte	sotte	sott	sotte	sotte	d	1	1	1	T
	d	75	86	188	Cor.	for.	for.	for.	Cor.	1	1	1	1	1
Maggio .		ab	ap	sp	1	1		1			1		1	1
maggio.	-	66	78		cotte	cotto	sotre	sotto	fotto	-	1	-	1-	-
	4	8:	80					for.			1	1	1	1
	1	ф	sp						1	1	1	1	1	1
-	-				-	soste	cotto	rote	-	_	-	1	1-	-1-
Giveno-	١.	for.	Pau	Par	Far	For	Con	lor			1	1	1	1
Guigno.	a a	or.	o,	e or.	201.		o Ur.		-		1			
		lotto	fatte	latto	sotte	sotte	sotto	sotto	-			1	-	1
	Б	For.	Por.	Cor.	For.	Cor.	for.	for.				1	1	1
											_		_	1_
-	_	lotto	fotto	fotto	sotto	sotto	sotto	sotto		-	1	1		1
	d	for.	for.	for.	for.	for.	For.	for.			1		1	1
Luglio.													1	L
		sotto	fotto	forto	sotto	rotto	sotto	sotto	-	_	-		-	
	6.	Car.	for.	For.	Por.	For.	for.	For.						1
	W.	1												ш
		sotto	Cotto	sotto	sotto	sotto	sotto	sotto	sotto	85	-			1
	d	Cor.											1	ш
agosto.								1		sl				ш
		fatte	fotto	sotto	sotto	sotte	sotte	sotto	sotto	80	1	-		1
	Ь	l'or.												
		1				1	1			sl	1			П
		fatto	fotto	sotto	solte	soere	sotte	sotto	31	69	59	-	-	1
	4	Cor.								79	68	1		L
Settemb.		1					1	1	ı	d	al			
	-	Totto	Intto	softe	sotte	50110	cotte	3 4	76	65	54	-	-	-
		For.							89 .	78	66			
		["		["	1		-	st	al	al	al			
	-	fotto	Etto	sotto	cotto	estia	cotto	81	69	59	49	41	-	-
		l'or.	Cor.	For.	Cor.	For.	Cor.	90	79	68	53	16	ŀ	
Ottob				1	1		[sl	al	al	al	al		
		ctto	fotte	sotto	sotte	estto	3 €	76	65	54	45	37	-	-
	6	Cor.							78	66	51	11		
		1			1	[st	al		al	al	d		

di meft	tel .	1	2	3	4	3	6	7	8	9	to	11	1.5	Ho.
	_	Motto	Tatto	fotto	lotto	87	177	66	155	146	811	30	32	1
		for.					86	75	64	48	29	14	21	1
Nonemb .						11	al	id	al	al	al.	al	ap	
- Continue	_	forto	Cotto	Totto	focto	82	72	61	SE	42	3 8	33	36	-
1	Ь	for.					80	74	62	45	24	4	29	
				-		st	1 41	al	al	al	al	ap	ap	
-	-	Totto	fetto	fotto	81	69	189	50	41	36	16	41	49	-
	4	for.				79	68	153	16	1.8	13	24	52	
Decemb .	•			-	LI	al	al	al	1 d	1 41	ap.	4p	ap	
	-	Cotto	forte	8 .	76	65	154	45	37	3.3	25	40	49	-
	Ь		Var.		89	78	66	151	1	6	20	40	58	1
			1	d	al	al	al	al	al	l al	ap	·ap	ap	
	-	87	77	66		46	38	35	17	43	52	61	72	-
Sennaro.	d	84		75	64	48	29	4	21	41	57	74	83	1
semaro.		st	d	d	al	al	at	al	ap	ap	ap	ap	ap	
-	-	8 8	71	61	9.0	42	3 5	2.3	36	42	52	62	74	-
	Ь	85	8 .	74	62.	45	24	4	29	47	64	77	88	
		sl	al	al	al	al	d	ap	ap	4P	4P	ap	ap	
	_	19	50	41	26	36	41	49	53	69	80	90	r-	-
	ď	68		26	12	1.5	34	52	67	29	90	79		
ebraro.		al	d	al	al	4P	ap	ap	4D	ap	P	sp		
coraro.	-	54	45	57	2.2	35	40	49	59	70	82	sotto	-	-
	Ь	66			6	20	40	58	72	84	85	for.		
		al	al	al	al	ap	ap	ap	-sp	40	sp		1	
-	_	38	35	28	44	54	63	74	8 5	sotto	sette		-	-
Marzo.	4	29			43	61	73	8 6		Cor.				
		al	4	up	ap	4D	ap	ap	sp					
	-	34			45	5 5	65	76		sotto	-	-		-
	6	22	.8			62	79	90	80					
		al	aD	db	ap	ap	4P	p	sp					
	_	42	49	60	70	81	sotto	fotto		Cotto	_	-		-
aprile.	á	37	54	68			Far.					100		
		ap	ap	ab	ap	sp	1			1		1		
	-	42			72		sotte	sotto	Cotto	forto		-	-	-
	Ь						l'or.						9	
		ap 1			ap		1	[1 1		

dt meft	Act		2	3	4	15	6	17	8	19	10	11	1.2	Ho.
, .	1	186	sotte	sore	toct	ojotti	Sott	tott	sotte	D)		,	I	1
	4	19	Por.	For.	lor.	Por	l'or.	l'or.	Cor.				1	1
		40			1	1.	1	4						1.
		sorte	fotte	sotte	sott	osotto	89	soffe	sotto		-			1
Maggio.	6	Cor	for.	Por.	for.	Cor.	79	l'or.	For.		15			1
		_	_	_	_	1 2	4P						_	_
		soct	sotte	sotte	softe	sotte	fotte	sotte	sotto					
	c	for.	For.	for.	for.	for.	For.	Cor.	For.		700	11		1
	_		-	-	-	-	-	-	_	_	_	_		1_
	1	Pan	l'octo	Socre	solee	l'or.	sotto	rotte	9.0					1
	4	201-	101.	tor.	tor.	cor.	L'or.	For.						1
	-	cotto	-	-	-	sorte	-	-	-	-	_	_	-	-
Giuzno.		For	For	socto	Corre	for.	Jocea	SOLEO						
Gugno.	0			or.	or.	107.	tor.	tor.	12					1
		lotta	sotza	rotto	cotto	sotte	Gua		-		-	-	-	-
- 0		For.	For.	Cor	Cor	For.	For	Par		1				1
		so(to	fotto	Catto	satta	Totto	sorte	satta	-		-	-	-	-
	d	For.	for.	Cor.	Por.	For.	For.	l'or.		1				1
		4	11.			170			la.					
		50110	fotto	sotto	sotto	sotto	otto	sotto	1					-
Luglio.	6	for.	lor.	for.	for-	Cor.	for.	Cor.		133	1	11		1
	_	_	-	_	_	_								
		setto	sotte	sotto	01102	sotto	sotto	solta		3.1				
	c	tor.	t or.	For.	or.	for.	I'or.	for-			-			1
	-		6.40		_	-							_	_
		Cor	l'or	rotto	Par	Porto	solto	sotto	sotte	sotto	- 1			
	*		014	or.	t Ur.	2 07.	tor.	or.	or.	tor.				1
		sorto	setto	Tetro	cotto	Gotto				sotto	-	-		-
igoffe.	h	Cor.	Cor.	l'or.	Cor.	For.	For	Por	Pow	Fav				1
-0-1-0-1						1	· w.	. 07.		w.				
		sotto	setto	sotto	setto	Toero	cotte	rotto	sotte	sotto		-	-	-
		For.	For.	Cor.	For.	for.	Par.	Per.	For.	Far.	1			1
									1	1 "			1	1

de mest	acl.	1 .	1 2	1 2	4	5	6	7	8	9	10	LI	11	Ho.
No wests. I	-	(otto)	otto i	nita:	Fotto	sotto	sotto	fotto	sotto	sotto	fotto			
1		for.	ar I	or.	Por	For	For.	For.	Por.	f'ar.	Cor.			
1	14		0.1	***										
	_	fotto		_	7	-	Carr	Gatto	Z	rotto	-	-	_	-
ctienb.	,	for.	otto	01303	Disco	sorro	10000	Par	Para	Par	I'am	-		
Strento .	0	OF.	or.	or.	o Ur.	tor.	tor.			٠				
- :						_	_	2	-	_		-	-	-
		sotto	sotto	sorto	sotto	solto	focto	Intro	Jorto	50 10	SOLEO			
	6	Car.	l'or.	l'or.	or.	for.	lor.	u or.	Lor.	I GF.	1 67.			
	_	_		10			_			-	-	C.u.	-	-
	4	sotto	fotto	fotto	sotto	sotto	sotto	joero	fotto	solto	sorto	yerro		
		Cor.	for.	For.	for.	tor	l'or.	lor.	For.	tor.	lor.	or.		
						-		36	6	_	_	-	-	
		sotro	sotto	fotto	sotto	sotto	sotto	Jotto	5000	sotto	Jotto	sotto		
Ottob .	6	Cor.	For.	for.	l'or.	for.	for.	lor.	l'or.	Lor.	l'or.	cor.	- 1	
		1					. :	400						
	-	sotto	sotto	fotto	sotto	fotto	soite	sotto	s tto	sotto	sotto	forto		
	6		For.	for.	l'or.	l'ar.	for.	for.	For.	For.	for.	l'or.		
		1	1		1					1			_	_
		Conte	sotto	fatte	cotto	fotte	foeto	sotte	sotte	otto	89	83	80	
	4	For.	Tor.	Car.	For.	For	for.	l'or.	Cor.	For.	33	2.2	10	
		1	1	1	1	1			140	1.50	al	al	al	
. "	-	Tores	sotte	COFFE	fort	Cott	softe	sotte	Potts	sotte	fotts	85	81	1
Nouemb.	6	for.	for.	For	For.	L'or	For.	For-	Vor.	For.	for.	24	12	
		1	1	1	1	1	1		1	1.9	1	al	al	
	-	Fott	cotto	-	- cott	cott	cotte	fotte	forth	sort	soft	87	86	
	6	Car.	Tor.	Par	Por	For	For.	For.	For.	Var.	Por.	8	1 2	
		1.	1		1	1		1	1	136	1	al	40	
	-	fore	foore	Cies	Total	Catt	ofott	fact	fatt	8 6	81	80	80	-
	1 4	for.	for.	For	For	Por	For.	Far.	For	126	14	2	9	
	1	For.	1	or.	100	I.a	1		1	1 al	1 al	d	ap	
	-	-	Later	1.44	Cott	True	osott	fort	diat	86	82	51	81	1
	6		Can	1000	Par	Poer	For	For	For	1.8	16	4	2	1
D: cemb .	1	Por.	107.	le cor.	100	- ar	100	1	-100	al	al	al	ip	1
	77	-	-	-	100	-	osotz	-	160			83	Totte	1-
1	10	BOSTI	320:10	sott	150110	Par	POLI	Par	Proper	909	2		Cor.	
	10	For.	For,	or.	It or	100	. For	1.00	7 02	- d	1 4		1	1
- powers P	_	1	1	2	1	1	-	1_	-				Yy	T)

de mefi	100	1. 1		1	Ti	14	5	16	17	. 1.		-	-	-	Ho
	T-				sott						19		0 11	12	HO
	1 4	10	-	Pau	l'or.	o Jose	o sat	1088	183				184		1
	4	10	. 1	or.	LOP.	4 01	1 07							36	1
1	-	-1-	-	_	_	-	1_	al	-11-5			ap	ap	4P	1_
Gennaro.	1 6	600	201	orre	sotte	osotr	ofsore	000	8,			181	- 84	89	1
Gennaro.	10	10	7.	or.	for.	l'or.	For					12	22	34	F
	-	-	_	_		-	-	al	4				ap	ap	
		501	103	otto	sotto	sott	cott	d sott	087	86	-89	Foft	offotte	Josto	-
	6	la	r. 1	or.	Cor.	l'or.	or	Hor			1.3	For	l'or.	Cor.	
	I_		_		_	1_			} al	4	ap	1	1		
		sot	tos	a'to	sotto	85		80	80	8 2	87	sott	Joefo	-	-
	4	10	r. /	or.	for.		14	1 2	19	2 1	32	Tor.	For.		
		J_,	_1_		0	al	al	al	ap	4p	i ap		1		
		soc	tos	otto	sotto	86	82	8:1	84	32	36	Forti	Totto		-
gebraro.	6	L'or	11	or.	l'or.	28	16	14	7	10				1	
		1	-			al	al	al	al	lap	140	1	1		
		soti	0,51	dia	sotto	89	86	188	sott			Otto	Cotto	-	-
	c	Cor	. 1	or.	l'or.	12				Cor	Car	for.	For		
		1			- 4	d	4D	ap	1	1	1	100			
		87	8	2	80	80	82		sott.	- cott	Core	fotto	-	-	- 12
	4	31	: 4	7	5	7	10				Cor.				
		141	1.	4	d	ap	4D	4p		1	1	1			
	7	89	8		84	81	82		cott.	100	Core	sotio	-	-	_
Marzo.	6	32	1		7	5	17				For.			. 1	
-		al	14			ар	ap	ap.		ror.	100.	tor.		1	
		sott	8.	,					-	-	fotto	-	-	-	_
	c	For.				7	Con	l'on	l'am	Jotte	For.	sotto		- 1	
. 16	Ċ.	-	1			4p			. 02.	or.	or.	Lor.		- 1	
-	-	79	180							7	Torto	-	-	-	_
	4		2 1							l'or.		1		- 1	
	1	al	a			EP I	ur.	s or.	· v7.	T UT.	107.			1	
	-	80	8.				-			fotto	-	_	-	-1-	_
prile.	6	3	100			. 1	orro	sotto	sorro	Porto	jotto		-1	1	- 1
P		d	ap			p	or.	07.	or.	207.	or.	- 1		1	-1
1	-						_	-	-	_	-			-1-	
			r.	15		2015	orro	orto	octo	fotto	fetto		1	-	
	1	ap	• "		7	W. P	or. p	or.	or.	l'ar .	for.		- 1	- 1	- 1

di meft.	Atch.	1	1 2	1 3	14	1 5	6	17	8	19	10	LL	12	Ho.
-		156	65	75	85	fotto	Sotto	Fotto	sotto.		1	i	1	1-
	4	43	57	69	81	For.	l'or.	l'or.	For.			1	1	1
	•	ap	4P	ap	ap		-					1		
		57	63		79	87	secto	Totto	Totto	-	-	-	-	┰
Maggio.	6	17	34		60	70	For.	For.	for.			1	1	1
		ap	ap	4Đ	ap	ap								
		73	75	78	84	sotte	sotte	fotte	focto	~	-		-	1-
	c	0	14	26	38	For.	for.	for.	l'or.			1	1	1
	2	4	40	40	40	1		1					1	1
	4	79	90	fotto	soite	sotte	sotte	sotto		-	-	1	7-	1-
		74	85	For.	l'or.	for.	for	for.				1	1	1
		ap	ap		-								1	1
	1						sotte						1	1-
Gingno.	6.	52	64	l'or.	l'or.	Cor.	For .	for.	0:	1		1	1 -	1
	10	4D	ap									1		1
							fotte			-	-	-	7	7-
	6	3 4		For.	for.	l'or.	Lor	for.		.3		1	1	1
_	_	ap			_		_	-	_				1_	1
	11						fotte						1	1
	4	for.	for.	for.	Far.	For.	Lor	for.	101			1	1	
	-	Gue	later		Cotto	Cotto	foete	-	-	-	-	-	-	-
Luzlio.	6	For.									1	1		
3			1	-	1	-	-	1			1		102	1
		sotte	Sotte	sotto	fotto	sotto	sotto	sotto	-	-	-	-	-	-
1 .	6	For.										1	1	1
		1	1	1		1		-		-		1	ŀ	
		sotto	Totte	foteg	fotto	sotte	fotto	fotto	Totto	sotte	-	-	1-	-
	4	or.	Tor.	for.	for.	For.	For.	For.	For.	Por.		1	1	1
	-					1								
		sotto	sotte	sotto	sotte	sotte	foete	satto	sotto	fetto	-	-	1	1-
Agoto.	6	for.	For.	l'or.	for.	For.	for.	For.	For.	for.		1	1	1
-	-		0	-	_								1	1
	1	sotto	sorte	sorto	sotte	fotto	sotto	sotto	sotto	fotto	-	1	1	1-
	10	for.	Por.	Tor.	Por.	l'or.	Cor.	For.	Por.	for.			1	

; demefi	Vitel	.] :	10	2	3	4	1.5	1.6	1 7	. 8	1	9 11	> 1	1 22	100
-	1	30	ttols	ottols	otto	Isoti	rolfal	tolfa	tolso	tta.fo	tro,s	ottoi 8	6	-	7
	1	t Fo	7. 17	or. I	or.	l'or	10	. 4	r 100	r. Co	w. 1	07. 7	01	1	-
	1	1				1		1			1	1	á l	1	
	-	- 60	ttcles	rrele	otto	soft	nint	10 60	tolson	ttolec	770 5	ttosc	Ho -	-	- -
Settem												r. L		1	1
	1	1	F				1	1	1.			"	"-	1	1.
	-	-	-1-			COLL	de	Tal Tar			-1-	etoso	-		- 1
	1	Fo	- F	w 15	ALU	Por	Con	Pa	10150	* 6	P	T. Co	1032	1	
	1	100		7.1	07.	. 04.	1	1	- 40	1.10		4.10	24	1	1.
				-1:	-		100	-		-			66	-	-
100	١.	100	1000	tto 30	MICO	SOLL	lyon le	Ouce	10,500	201501	10/8	7	166		
	1 4	100	- 100	7. 10	7	or.	207	1 00	1 6 00	7.160	7	9 69			1
10	100		-		-	-	-	-	- -		- 4	4			┙
	1.	100	talso,	roso	tto	ionto	Jord	o sot	tosot	to sol	tosa	to sol	to 3 5		1-
Ottob .	10	1 02	. 10	7. 16	ri	or.	For	los	- 16 00	r. 12 00	1. 10	r. Co	r. 66	1	1.
	-	_	-	_	_	-	_	_	-	_	1	-	1 4	1_	
		Soti	0 501	10 50	tto's	otto	fott	o'foti	tolfoti	to soe	10,50	tosot	to sot	to	-
	10	For	· Ko	r. lo	r. 7	or.	l'or.	l'or	· L' ca	r. 10	r. la	· La	r. l'or	.[
-	_			-						1			1		
	1									0 82		62	53	49	1-
	1 4	For	To.	r. Po	r. [OT.	l'or.	. For	. Cor	. 76	69		136	10	1
	1	1	1	1	-				1	al	al		d	al	
	1	sott	osot	to sol	tos	otto	fotto	foct	sott	o sott	0 88	3 1	73	64	1-
Зонств.	16	For.	For	. Lo	1. 1	or.	For.	l'or.	Cor.	For	68	62	100	37	
	1	1	1	1	1				1	1	al	al	fal	al	1
-	-	sotte	sot	0.50	0 50	otto	otto	fotte	sott	sott	scen	D mtt	o sott	184	-
	0	For.	For	400	160	r.	Cor.	for.	Cor.	l'ar.	Cor	For	For.	1	1
6 -			1	1						1	1	100	1	al	
	-	sorte	fott	soti	0 50	etto	Cotto	36	75	66	57	50	48	49	200
	4	For.	Tar.	l'or	. Ire	r. (or.	70	69	57	42	25	7		
			[.		1	1		al	41	al	al	al	la	40	1
_		sotto	sott	1103 0	a fa	tros	otto	Cotto		85		67.	61		
ecemb.	6	l'or.	Cor.	Vor.	. Y'o	0.1	or.	L'ar.	Far	66	10	42	27.	57	
			1	1	1	T	-	-/-	1	d	al	dl dl	al.	al	8
		rotio	sotte	soce	a for	to	200	otto		sotte		1-	-	-	-
1	0	for.	For.	for.	Fox	r. ir	CTE.	PAT	1'	l'or.	Con	109	83	77	
		-		(1	-	***	0/2	5 07.	July.	cr.	194	134	2.2	
	-	-		-	-	1			-	-	-	41	141	al	-

di most	Rel.	2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Ho.
-	1	sotto					62	53	49	47	1-9	54	64	1
1	14	For.	For.	for.	76	63	53	36	19	1 :	10	39	55	
	1				·al	sl	al	al	al	1P .	ap.	ap	ap	
	-	sorte	forte	lotto	fotto	38	32	73	64	5.9	57	53	62	
Gennaro,	6	For.	for.	for.	l'or.	68	62	50	37	22	5	23	29	
derman o.	1					al	al	al	al	ai	al	4P	40	
7	-	socto	sotte	fotre	fotto	o'to	fotte	fort	86	30	76	74	74	
	10	Cor.	For.	for.	for.	l'or.	l'ar	for.	42	10	17	5	9	
	1							1	al.	al.	al	al	ap	
	-	36	75	66	57	50	49	49	52	19	63	79		-
	4	79	69	37	42	25	17	45	33	+9	63	73		
	1	al	al	al	al	al	al	4P	ap.	sp	4	40		1
	1	fotto	sotro	85	76	67	64	157	156	59	65	73		-
chraro.	6	Por.			55	42	27	14	7	34	39	52		1 :
	1	1		al	al	d	al	al	ap	ap .	ap	ap	1	
	1	fotto	fotto	fott	forto	80	82	77	74	74	76	80	1	-
		for.					34	122	19	4		130	1	
	1	-			1	d	al	al	al	ap	ap	AD		1
_	-	60	53	49	48	50	56	64	73		solte	-	-	-
	1 4	49	33	25		25	42	156			For.		1	
1	1	al	al	al	ap	ap	ep	ap	ap	ap			1	
	-	30	71	63	58	57	57	62	68	78	37	1	-	-
Marzo .	1 6		4.7	34	19	1	25	3.2	45	58	70			
DIAI 40 s	1	d	al	al	al	ap	ap	ap	40	ap	ap		1.	
	-	sotte	forto	Be	79	75	73	75	78	83	90	-	-	-
	1	for.		39	27	15	1	12	2.2	36	48			1 .
	1			al	al	al	al	ap	ap	dP	ap		1	
	-	43	49	52	60	69	30		rott			-	-	
	14	3		34	49				For.				1	
	1-	al	ф	4P	40	ap	ap	1	1				0	1
	-	60	16	56	59	64	73	2.	sotte	CONTA	-	-	-	-
Aprile,	1 6.	25	9	8	35	39	63		For.				١.	}.
	1.	al	al	4P	ap	ap	4D	ap	1001			1	1	
	1	81	76	74		76	80		sotto	catto	-	-	-	-
	10	22	10	9	7	19	34		l'or.					
	1	d	al	al			ap	40	[J.	1.01				
	-	1			7	17	-	4	-				-	

di mefl	ltel.	1	2	3	14	1 5	6-	17	8	1.9	10	102	12	He
	4	63 10 ap	66 26 4P	72 40 40		62	l'or.					1		1
Maggio.	ь	51 7 40	54, 27	60	69	78 68 ap	89 79 40							1
		58 2 ap	60	65	72		fotto			-		0	-	
	d	75 44 ap	83		forte								Г	
Giugno.	6	64			For.							5	-	7.
	0.	68 39	76 52 ap	8 s 64 ap	forto	forte for.	fotto	sotto For.						-
	d	l'or	fotte l'or.	forte	For.	l'or.	for.	sotta For.	3 2 4	4.	1. 5	h	-	F
Luglio.	Ь	73	For.	For.	for.	l'or.	for.	for.		70	1		7-	
	c	64 ap	for.	For.	for.	Por.	For.	for.		-				-
	×	For.	for.	for-	sotto For .	for.	Cor.	or.	For.	or.			-	-
Azojio.	6	for.	for.	for.	sotto l'or :	Lor.	for.	For.	l'or.	for.			26	
	c	for.	for.	fotto For.	solto for.	for.	for-	otto	solto l'or.	for.		_		-

di meft	Acl.	1.	1 2	1	1.	6	6	2	8	9	10	1.1	12	Ho.
ur mels		rotto	-		7	rest to	cotto	Cotto	totto			14.	1	1
1.0	1.	For.	Der C	Person	Potto	Par	l'an	Pos	Pon	Pos	Por	1		
1 1	4	or 4	or.	104.	1 07.	a arc	101.	101.		. 07 -		179	1	1
1 10	Q8	-	-0		20	-	-	0.11	-		-	-	-	┢
	1	fotto	fotto	sotto	(otte	sotto	/otto	Jotto	otto	sotto	SOFT			1
settemb.	6	For.	Cor.	l'or.	107.	l'or.	l'or.	e or.	lor.	tor.	Lor.	1		
1 0					15			_	_	١	_	-	-	_
		sotto	sotto	sotto	softo	sotto	fotto	fotto	Sotto	sotte	sotto			1
	ę	Por.	l'or.	l'or.	l'ar,	l'or.	Cor.	lor.	for.	for.	Lor.	5		1
		10.			-3							_	_	1_
-	4	sotto	fotto	fotte	sotto	sotto	sotto	Jotto	fotto	sotto	sotto	rotte		1
		Cor.	for.	For.	For.	l'or	For.	for.	for.	I or.	l' or.	for.		
					١.		25							1
	-	ontin	sotto	Cotto	sotto	into	satte	fotto	totto	softo	/otto	37		1
Ottob.	16	Cor.	Cor	For	Cor.	For.	for.	Cor.	l'or.	l'or.	Por.	76		1
	1			. 91.	100	1	1			-		al		r
	-	-	-	C.	citta	1500	-	socto	C 820	rotto	sotto	Cotto	-	-
	1.	For.	P	Notes	D'an	Par	Post	Pan	Par	Par	Lar.	Cor		
	1	I oy.	For.	t or.	1 91.	1 01.	I or.	100.	. 01.			,,		
	-	-	-		-	T.A.	0	sotto		1.44	-	81	-	⊬
	١.	l'or.	sette	Josto	SECTE	Par	forte	Socre	1061.0	Car	6.	52	73	1
	1 4	l or.	for:	Por.	I go.	14.07	101.	t Qr,	Lor.	i or .	1	al	al	1
	-	0	4	1	Q.	13	in .	-	1	-2	9-			-
	1,	Vetto	solte	sotts	forte	fotte	softe	sotto	fotto	sott.	84	75	65	
Nouemb.	6	Cor.	For.	for.	l'or.	lor	Lor.	L'er.	l or.	or.		61	49	1
	_		1 ca		1.0	1_		_	-		al	al	al	_
		sotte	softe	satte	sotte	sotte	sotto	Totto	for to	sotti	otto	83	73	1
	1 0	l'or.	For,	l'or.	l'or.	l'or.	Cor,	for.	l'or.	For.	Cor.		49	ш
	_	1 1	1	13	5.	1 10		_	-			al	al	_
-	1	lotto	fotco	Cotte	sotte	foete	fotto	forto	fotte	84	76	68	64	1
	4	For.	For.	for.	For.	For.	l'or.	for,	Cor.	55	44	30	16	
			1			1				al	al	al	al	
	-	softe	satte	forte	sotto	Toete	sotto	forte	37	77	63	59	54	1-
Decim5	1 5		Cor.	For.	For.	For.	For.	For.	76	65	53	10	23	1
-	1	1	1		1.	1.	1		al	al	al	al	al	
	1-	sorre	totto	Cotto	Carro	morte	cotto	sotte	fotte	36	76	68	62	-
	10	For.									52	40	25	1
	1	1	F	L 3/1.	1.	1	["	1	F	al	al	al	al	1
-	-	-	-	_	-	1		-	-	- 41			Zz	

de meft	Wet.	1		dzza			16	17			trota.		112	124
	1			roson							63		160	hiv
1:	10			r. Por									21	
	1	1	1			1	al	10				40		
	1	100	toloof	toret	to son	to loca						51	ap	-
Gennaro.	1 6			r. Por				6,				1 2	53	L.
Comment.		1	1	1	T	T	al	al				ap	2.2	
	-	inte	n cnt	toseti	a cet	fort						18	4	-
	1			for.								100	19	
	1	1	1	T	-	1	1	al		1 al		4	14	
-	-	FOLE	- land	o sore	00.	76	68	6a		64			ap.	-
1	1			for.		44	30	16				73		
	1		1.0	1	135	al	al	10		15	30	94		
	-	Total.	dian	37	77	68	19	54		40	up.	49		
Febraro.	6		sott		65	53	40	22		152	36	03		
I colon o	-	1	1	Tal	al	al	al	al al	al al	8	3 %	48		
1	-	-	1.4	50t. 0		76	68	-	-	12	ap	ap		
	6			lor.		12	40	62	59	78	62	67		
1		L Ur.	100	10	d	al	40	25	19	50	24	39		
	-	37	80	78	66		62	-	al	Ф	aρ	42		- 1
	a	60	49	37	21	8	8	66	72	68	88 .	1		_
	*	4	al	al :	d	al	40	24		50	61 .	- 1	- 1	- 1
	-	82	72	6,			- Aug	аp	4	ap.	ap	_		
Marzo.	6	70	59	46		13		54	60	71'	78	- 1		
314720.	* 1	al	al	40	al			2 5	44	54	67		-	1
-	-	90	81					42	ap_	ф	ap		_	- 1
		68	58					60	64	71	80	i		
	-	al	d	al	al	al			12	45	58		1	1
1	-	68	64			. ~		ф	9	аÞ	₫₽.	_	_	
- 1		:9	15					84	sotto	sotto		- 1	-1	
	"	dl	d					ap	for.	for .	- 1	1	- 1	-
	-	-	54	-	-	-			-	_	_		_	
prile.			21							sotto				
71			al							or.			1	1
1	-	-	61	-	-			4P	42	_	_1.			
- 1			22			1"	11			otto		-1	-1	-
-			al la						65 1	or.				1

Calen-	ael .	1	14	3	4		6	7 .	8	9	10	1 1	1.2	H
	1		166					sorte			10	12.	Ti	-1
	4		12	26	19	51	Core	Far.	For.	1.	10	1	- 1	ì
	1	al	ap	ap	4P	4p				2	Ì.			
		61	61	64	79	78	37	sotto	sotto	1	1 -			
Maggio.	6	9	9	25	34	32.	69	for.	l'or.		1	4	ш	1
65.		al	ap	4P	ар	ap.	ap					L		
	-	65	63			78		sette			1:	4	1	1
	c	12	31	10.	130	47.	180	l'or.	for.	1		1 .	- 1	1
1		al	ap	ap.	#P	ap	ap	1	:	4	_		1	_
	-	70	77	85	joe o	forto	fotto	fotto	-		10	0.		1
	4	30	44	55	for.	l'or.	l'or.	For.				1	1	
		ap		ap		-		_			_	1	4	- _
		67	73					sotto					1	
Giugno.	Ь	10	44	56	l'or.	lor.	For.	Por.			١.			1
		ap	ap	ap		1*							-	
	-	68	73.	81	fotto	fotto	sotto	10:10			1		1	-
	c	26	39	5.4	for.	lor.	lor.	lor.				1	1	
		aþ	ap	ap	_	-					L	1	- -	_
		85	softo	sotto	fotto	sotro	sotto	sotte	1			1	1	
	4	55-	For.	l'or.	for.	For.	For.	For.	v			1	1	
	-	ap	-		1	-	_	_	_	1		1	-1.	_
			sorto						1			1	1	
Luglio .	6		For.	l'or.	for.	Lor.	lor.	Vor.	1			1		
	_	ap	_	_	_	-	_	l		_	_	4	4	
		81	sotte	fatto	Jotto	Joeto	50:10	sotto				1		Т
	c		For.	l'or.	ior.	LOF.	lor.	for.				l.		
-		P	_	-	_	-	-				_	-	4.	
		sort a	sotto	Jotto	ijette	(Jorgo	Solte	sotto	sotto	sorte	9		1	
	4"	for.	l'or.	for.	sor.	00.	or.	tor.	for.	l'or.			ш	1
		_	-	<u></u>	-	Guia		_	_	-	_	-		
Azofo.	6	sotto	for.	yotto	10000	from	P-m	socro	sotta	SOUTH	1			
1.801.0	1	For.	tor.	107.	uor.	L UI.		tor.	for.	For.				-
		colt	Force	Con	-	Catto	fort	-	-	-	-	4	4	- -
	1 .	For	for.	Joseph	from	For	your Wan	sotto	sorte	sotti	1		1	1
	1	["	100	COF.	1 05.	1	l'or.	FOY.	g or.	For.		1	1	1

di meji	itel	.]	1 :	1	3 4	4 1 2	1 6	1 7	1 8	1 9	10	lex	1-12	F
	-									r. l'o			1	Ī
S ettemb	-									to so			t	-
	-									tasot r. Pos			1	-
-	4	10	to 10	r. Fo	r los	tto for	10 50	r. l'o	to for	to soti	l'or	o sort	0	-
Ottob.	6	For	to so	ro sor	to sot	to for	ro soi	to sot	to set	to sort	l or	For.	0	
	c	For	· Fo	. For	r. For	· [[00	· Foo	r. la	r. (°01	o sott	For	For	-	
	d	For	Fa	100	r. For	· For	· l'or	for	. For	o sott	For	For,	3 z 50 4l	_
No nemb	ь	for.	Far	For	For	. L'or	. For	· for	For.	l'or.	for.	64	8 s 5 s al	_
	c	l'or.	For	lor.	far.	lor	Cor	Cor.	for.	sotte For.	for.	for.	8 5 5 5 al	
	4	for.	Por.	l'or.	l'or.	for.	l'or.	For	For.	l'or.	53		7 I 30	
Decemb,	_	l'or.	for.	l'or.	for.	For.	For.	For.	for.	sotto l'ar.	57 al		68 33 al	
	c	for.	for.	for.	For.	For.	for.	l'or.	For.	cotto l'or.	37 58 4l	48	72 36 41	

di mest	Art.	11	2	3	4	5	6	7	8	19	10	t't	1.2	Ho.
di mitji			ratto	foste	sotto	l'or.	sotte	solte	,82	74	68	65	64	1
		for.	r_w	Car	For.	sotto	lor.	For.	50	18	25	10	6	
	4	I or.							al	al	al	al	аÞ	1
	_	-	sotto	C	cotte	rates	codes	20	81	73	66	62	61	1
		Sotto	for.	Joeca	row	Par	Por	64	55	43	28	1.2	13	1
Gennaro.	6	or.	or.	LOT.	, vi.			d	al	al	al	al	ap	
	-	-	soito	÷	-		-		5.	76	70	65	63	1-
		forte	sotto	jetto	FOLLE	Cam	Page 1	Par	55	44	3 4	16.	0	1
	6	For.	lor.	LOT.	1 00.	1 07.	or.	100	d	al	al	al	1 4	1
	-	_	_	_	-	_	-		66	64	66	70		-
	1	sotto					77	71	15	1	1.6	29		
	4	Cor.	for.	For.	lor.		42 dl	30 al	al	ap.	4P	4p		1
		_			-	al	-						-	-
			sotto				75	68	63	61	62	66		
tebraro.	6	For.	for.	For.	For.		46	3 3	18	1.	1.5	29	1	
		1			<u>. </u>	al	al	d	al	al	Ф	4Þ	_	_
			sotto				80	72	66	64	64	67	ì	1
		for.	Cor.	for.	l'or.	58	48	36	2.1	6	9	24		
		1				al	al	al	a!	al	ф	ap		_
-	-	fotte	88	81	73	67.	65	65	68	73	81			П
	4	for.	58	47	36	22	7	9	23	37	50		ĺ	1
	"		al	al	al	al	al	àp	ф	ap	ф		[1
	-	totto	37	78	71	65	61	61	63	69	77		_	
Marzo.	h	Cor.	62 .	5 4	39	24	10	7	2.2	37	40			ł
014720 .			al	al	al	al	al	Ф	4	ap	40			-
-	-	fotto	sotto	81	75	69	64	63	65	69	76	_	-	_
		l'or.			42	23	13	3	18	3 2	45			;
				al	d	al	al	ap	Ф	ap	ap.	}		
	-	76	70	65	64		70	77	86	sotto	-	-		-
	4	40	17	13	2	17		44	\$6	Cor.	1			
	1	al	al	đ	40	αĐ	ap	4P	ф					
	-	74	67	62		62	67	73		solto	-	-	-	-
Aprile.	ь	44	31	16	1	16		44		for.				
·	1	al	al	4	ф	αþ	ф	4D	4P	["		l		1
	-	78		65	64	64	67	7 #		Votto	-	-		-
		46			4	11	27	73	52	Cor.		1		
	1		t4 il	20 al	i	dD.	40	4D	ap	1º -T.				1

di mefi	stel		2	3	4	5	6	7	8	19	100	111	14.2	190.
	1	sotte	sotte	olfotte	sotte	90	188	188	190	1	1	1	-	1
Maggio.	4	Por.	for.	for.	for.	115	1 5	6	116	1	1	1		1
				1	1	al	al	ab	ap	1	1		1	
		rotte	50.71	080	82	88	salto	wite		-	-	-	-	1-
Gingno.	4	l'or.	for.	111			l'or.		1		1	1	1	
amy.io.		1	1	al.	al	ab				1	1	1	1	1
	_	89	37	88	fotte	SOUTH	sette	cotte		-	-	-	-	-
Luglio.	4	11	1	10	for.	For	Por	For	1	1	1	1	10	1
See.	1	al	al		1			100		1	1	1	1	
-	-	83	90	sorto	softo	Cotto	ratto	-	Carre	-	-	-	-	-
	d	5	16	for.	Com	Pau	P-11	r.	your	Some	1	1	1	1
Agosto.	1	ap	ab			. 07 .	· 60.	ur.	vor.	I or.	- 15	ł.	ŀ	
	-			sotto		-	-	-	-	_	_	-		_
	d	Low	for.	Cor.	Cam	SOLEO	sorto	50220	sotte	50:00	sotto	1	1	
Settemb.	4	t or.	ior.	u or.	for.	tor.	for.	for-	for.	For.	for.		1 . 3	
	-	-	_	-	-		_	_	_		_			
ortob.	4	sotto	jorro	sorro	sorto	sotto	solto	sotto	sotte	sotto	sotto	sotte		
31100 +	a	l'or.	107.	LOY.	for.	for.	for.	for.	for.	for.	For.	For.	1: 1	
-		-	_		_	_	_	_				1		
		sotto	Joito	sotto	sotto	sotto	sotto.	sotto	satta	fotto	solto	soite	sotto	_
Лонеть .	4	For.	For.	lor.	ior.	Cor.	for.	for.	Cr.	for.	lor.	for.	For.	
		-			_					. 1				
1		otto	fotto	sotto	sotto	sotto	fotto	sotto	sotto	sotto	sotto	sotto	sotto	
Decemb.	d	for.	l'or.	for	l'or.	for.	for.	107.	for.	For.	for.	Por.	For.	
1		1	1		- 1	- 1	- 1	- 1		1			1	1
	1	fotto	fatto.	sotto	sotto	sotto	sotto	sotto	otto	sotto	cotto	setto	sorto	_
Gennero .	đ	for.	Car.	Cor.	l'or.	l'or.	For.	for.	or.	For.	Cor.	l'or.	tor	
		. 1	. 1	- 1		- 1	- 1	-		- [- 1
		sotto	offo:	sotto	foet o	rotto	otto	otio	otto	(130)	SOFFO	antto	-	-
ebraro.	4	l'or.	for.	Cor.	or.	or.	or.	for.	or.	or.	Carl	Cor.	.	
	- 1	- 1	- 1	- 1	1	- 1	- 1	- 1	- 1	- 1	1	-	. 1	ı
1		10 00	Gitto	otto	seto i	otto s	otto	of or s	0110	otros	0110	-	-	
iarzo .	d	ior.	or.	for. i	or.	or.	or. I	or !	or.	Car.	000		- 1	
- 1		-1				-1	1	1		1	-	- 1	1 4	
-		(otto)	atto /	o: to s	01103	ottos	attas	0270	0	7	-		-	
prile.	4	or. I	or. I	on 1	or.	or I	ar It	or la	3	1.	. 1			- 1
	- 1	- 1			1	1	-17		al I	ai 1	-	1		- 1
				-/	-			-	.	01	1			_!

des.	-	-	EL	-	-	and the same			atol						84
de mejî	štel.	1	3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1 2	1.8	10.
	1	90.		82	84	84		sotto			1	1	1	_	
	đ	29	18	8	5	16	27	for.	For .		1	3	- 1		
- 1		al	d	al	чp	40	40		-			Ν.			
1.	-	3;		77	78	80		\$0":0			ļ-	П			Г
Maggio+	6	27	15	3	10	23		t'er.	lor.					- 1	
	-	al	al	al	ap	ap	ap	_		-	_		_ .	_	_
:		79	77	76	79	34		otro				н			
	6	18	6	8.	10	32		or.	for.		ш	1	- 1		
		al	al	4	ap	αÞ	ap		_	_		4	_		
	d	81	33	85	90			fotto	1		ш	4	- 1		
	1	2	10	10	3 8	or.	cor.	Cor.				ч			
		al	ap_	ap.	ap		_	_			_	- -	_ .	_	_
	1	77	78	81	87			fotto			П	И			
Jingno.	18	3	12	27		for.	i or.	for.			1	4	- 1	- 1	
	_	ap	4P	4P	ap_	_			_	-	-	-1-		_	
		78	80	36		salto			1			1	1	- 1	
	10	13	2.5		l'or.	lor.	or.	for.			1	1	- 1	- 1	
	-	ap	40	ap		-	_		-	-	-	4	_		
	1	85	90			sotto					П	1			
	4	2 2	31	for.	for.	For	or.	For.		1	и	1			
- 140	-	4P	-P	-	ſ	-	-	-	-	-		4			_
Luzlio.	1.	81	37			sotte					1	1	- 1		
Luguo.	18	28		lor	lor.	l'or.	uor.	For.			1.		- 1		
	-	4	4P	_		-	Gu.	-	_	-	-		_		_
	1 2	86				For.					1.	1	- 1		
	10	37	t or.	for.	ior.	I or.	Tor.	I or.		1	Ю	1			
-	-	. P	1	1_	1-	olec		-	-	_	1-		_ -		17000
	1					. For						4	- 1		
	1 "	101.	or.	i or	100		1	uor.	or.	For.		1		- 1	
	-	-	-	1	-	fotte	fare	J	Comme	-	.]-	- -		_	_
Agofto.	6					l'or						1			
L. 9010.	1	100	Por.	or.	1 0	1 0	Ĩ"	For.	l'or.	a ar.	1	1	- 1	-	
	1-	DOM:	Gu	-	-	sotte	Latte	-	Cott	-	1-	-		_	
1	10					for.							1		
	1	1	Por.	or.	100	107.	F	r or.	f or.	or.	1				

di weli	arl.	-		1 -		V R	61	7	8	9	10	11	12	10.
at muji		sotto for.	forto	forto	for.	sotto For.	for.	for.	for.	l'or.	l'ar .			
			-	-	_		sotto	Sotte	sotto	sotto	sotto	-	-	-
cetemb.	Ь			1	1	į.		1			sotto	_	-	-
	c	l'or.	l'or.	For.	for.	for.	er.	For.	or.	tor.	tor.			_
	-	Torre	fitte	setti	sotte	sotto	sotte	sotte	sotto	fotto	sotto	sotto		Г
	d	for.	for.	for.	for.	l'or.	For.	l'or.	lor.	ov.	tor.	or.	L	L
		fatto	fotte	sotte	sotte	sotto	sotte	sotte	sotto	rotto	sotto	sotto	1	
ottob .	Ь	l'or.		1	3		1			1	1		Ŀ	_
	-	sotto	fette	sott	Cotto	sotto	sotte	sott	sotto	Sotte	sotto	Sotto	1	
	c	l'or.												_
	-	Totto	forte	sott	sott	sotte	fotte	sort	sotto	sorte	sotto	sotto	sotto	
~	4	1	1	ł	1	1		1	4	1	1	1	l'or.	_
	-	fotte	fott	jott	sott	osotte	sotte	sott	sotte	sotte	sotto	sotte	sotte	
Nouemb.	6	for.	1	1		1		1	1	1			l	L
	-	sotto	fott	fott	1000	sott	fôtt	sott	sotte	sott	sotto	sorte	sotto	1
4,	c	l'or.	1		3		1	1	1		10.	1	ì	L
-	-	softe	forte	sott	fott	soth	sotte	sort	o forti	Sott	Por	For	sotte For	
	4	For.	l'or.	for.	For	l'or.	For.	For.	p or.	1.00	1	1	1	

alen.		EL	7	-	7.1		16,	7	18	9.	10	1.1	12	Ho.
di meft !!	tel.	1, 1,	2	Cue	9 1				sotto	sotto	cotto	softe	186	-
		socto	sotto	10110	corre	l'am	Fox	Por	l'or.	For	Cor.	For.	22	1
1 1	d	for.	For.	tor.	LOTA	5015	1005	LUE.		-	-		1 01	
,		1	1	-		101	-	-	-	1014-	rette	0.	80	-
- 1		sotto	50110	sotte	Jotto	sorto	10010	ROLLO	sotta	Schio	Can	104	19	
Tennero.	16	l'or.	for.	for.	l'or.	tor.	tor.	For.	for.	OF.	or.	al	al	400
1			1	1		-	134	Q.	1.50	30	_	-	-	-
	-	89	focts	sotts	sotto	sores	sotto	fotto	sotto	sotto	35	80	77	
	6	11	for.	l'or.	For,	for,	for,	for.	l'or.	or:	34	22	10	
		al		11	1 0		1	-11	1 16		dl	al	al	1
-	-	88	Cost	sotts	cotto	fotte	sotte	sotto	sctto	87	84	82		
	١.	5	Car	Cor.	For.	for.	Fer.	For.	f'or.	26	15	4	1	
	10	ap	1	1			1	1 00	11 0	al	al	al	1	1
	4		Galo	1	Socto	totto	coth	Sotte	36	81	77	77		
	11.	acep	lin.	I de	For	For.	For	Com	de	23	2 2	2	1	0 200
Febraro.	6	GOT	Lor	1 00	1000	2011	1	1	lat.	al	al	ap		-
	1	4.	1	1	o sotti		1	0-		78	76	77	1	1
	13	sott	olloci	0 1011	. for.	Som	Spice	707	26	14.	2	111	1	1
	10	For	101	. for	. For.	It or	t co.	37 al	d	d	al	ap	1	
1	1	1	1	1	_	1	1.8						-	-
1		soti	ofer	to set	to sott	osott	0 99	3.5	83	82	83		13	
	1 4	For	. 60	Lo	· l'or	Lor			9	3	15		· C	
			1	1	-	_	al	d		sp.	ар		-	-
	-	Too.	toloi	to so:	to soti	089	83	79	76	77	80.	1	1	1
Merzo	. 8	Lo	r. Lo	r. Fa	r. l'or	39	. 29	17		19	2 4	1	-	1
Marzo	1:		1	1		al	al	al	al	ap.	4		1	
	+	- 60	to	to for	to fot	084	. 80	77	76	78	8 ;		1	
1	1	l'en	r. Fo	r. La	r. Por	. 22	. 20	8		18	29	1	-	
	11	1	1	11	1	al		al	ap	10	ap		1	
-		-	To Co.	to for	to 87	8 2	82	8 5	85	90	1	1	-	_
	1	100	- Fe	r. If	r. 14	13		10		33	1	1	1	1
	1		"		4					ap			1	1
	-	-	- 6	110	1 80			78		87	1-	-	- -	-
1	1			200 3.							1	1	1	
Aprile.	1	6	7. 1							. 39	1	1	1:	1
l	- 1	-	_	1						ap	1	-	-1-	-
1	-		tto 8		0 7					sott		1	T.	1
	1	C	or. 3							l'or	1	1	1	1
	- 1	- 1	1	al la	1 /4	1 40	140	1 45	p lap	1	5	-	-	44

di meft	stel.	1	2	3	4	5	6	7	8	9 1	10	11	12	Ho.
	1	Isotto	337	85	183	180	187	(SOEE)	psott	0 .		T	5.1	1
	14	For.	21	12	0	12	23	For.	For.	1. 3		1		1
	1		al	al	14	ap	ap	1			i	1		1
	-	sotte	89	87	87	38			sott			-	1	-
Maggio .	1 6	Vor.	1.8	7	3	25	for.	Por.	For	1		1	1 -	
00			al	al	4P	ap	_	10		13				1
	1-	sotto		84	80	79	86	84	88			-	1	1
	10	l'or:	35	24	13	0	22	24	35			1	1	
		1.	al	al	al	4	ap	ap	4p		34	1	-	1.
	1	84	84	86		fotte						-	1	1
	14	6	6	17	27	for.	for,	Cor.		1	19	1		1
	1	al	ap	ap	ap		1:						1	1
-	-	87	187	89-	sotte	fotto	sotte	fotto	-			-	1-	1
Gingue.	1 6	31	9	119	Cor.	Por.	for.	Por.	0	1			1	1
	1	14	ф	4	1								1	1
		82	79	79	81.	85	sotte	sotte				-		1
	6	19	7			19	l'or.	for.		-			1	1
	1			ap'			_		1					L
		86	89	fotte	fotte	fotto	forte	softe	-	1		-		7
	4			l'or.	For.	for.	for:	for.		-		1	1	1
	1	4	ap	1 3	1.0				1.				1	1
		89	fotto	fotto	sotte	fotto	sotto	sotte	1			-	Т	Г
Luglio.	6		For.	For.	Por.	for.	For.	l'or.	-				100	-
		40		-		_	_			_			1	1_
-		79	81	85	solto	fotto	seeto	fatte		-		-	-	Т
	6		18		For.	for.	for.	l'or.	1	1				1
		ap	ap	ap .	-	_	_	_					1	
						sotto							1	1
	4	Cor.	for.	for.	i'or.	For.	For.	for.	for.	For.				1
-	_		_		1				_	-		_	_	_
		forto	sotte	sotto	Jotto	sotto	solte	sotto	Jotto	sotto		_		
Agofto.	6	for.	for.	l'or.	or.	For-	lor.	or.	for.	for.				1
	-	32	38	cotto	fotto	Cotto	rotte	cotto	forto	sotto	-	-	-	+
						for.						1	1	1
- 3	~		ep.	"					1	[""		1	1	1

di mest	Bel.	1	1	3	4	5	6	1.7	. 8	9	10	11	12	Ho.
Ut meda .	_	Irette	cotto	facto	otte	50000	20110	/offo	lotto	10000	Spero			
10	4	for.	For.	for.	Car.	for.	for.	For.	for.	l'or.	l'or.	ъ		
	-	sotto	so to	solio	(otto	sotto	sotto	sotto	sotto	Sotto	sotto		_	
icetemb .	6	for.	l'ar.	Ior.	for.	For.	l'or.	For.	for.	for.	for.			
الد	-	ratto	Cotto	callo	sotto	sotto	sotto	fotto	sotto	fotto	sotto			
12	c	for.	l'ar.	l'or.	Car.	l'ar.	l'or.	for.	for.	For.	for.			
	-	Cotto	Forto	solto	sotto	forto	sotto	sotto	fatto	sotto	fatto	sotte	-	
П	4		for.	Cor.	for.	for.	For.	For.	for	For.	For.	For.		
	-	-	C.W.		satta	satta	sotte	catto	fotto	sotte	Totto	fotto	-	-
Ottob.	6	for.	for.	for.	Fox.	for.	For.	l'or.	For.	For.	For.	l'or.	-	
	-	-		catte	sotte	sotto	sotte	Forto	fotto	Fotto	sotto	sotto	-	Г
	¢		For.	for.	For.	l'or.	For.	for.	For.	For.	for.	For.		
-	-	1-	Cir	-	cotte	Fotte	cotte	cotte	fotro	fore	sotto	sotte	sotto	-
	4	l'ar.	for.	For.	For.	l'ex	for.	for.	For.	Cor.	for .	Cor.	for.	
	-	Git	latte	cotte	sott	sotto	fotte	Totto	fotto	Totto	sotto	sotte	sotto	-
Noutmb.	6	Por.	Cor.	Cor.	For.	For.	For.	for.	Cor.	for.	for.	Cor.	For .	
	-	Gu	Costs	Cotte	fotte	sotto	sotte	sotto	fotte	Totto	sotto	sotto	setto	-
	6	For.	For.	For.	for.	For.	For.	For.	for.	for.	for.	for.	For.	
	-	sotti	fette	fotte	fotto	sotto	sotte	fotte	fetto	Sotto	sotto	Sotte	sotto	-
	d	For.	For.	For.	for.	Cor.	Cor.	for.	For.	For .	For.	l'or.	Por.	
	-	Car	Cotto	Corte	forte	Totto	sott	sotto	sotto	Fotte	sotto	sotte	sotto	-
Decimb.	6	for.	[or.	for.	Por.	for.	for.							
	-								sotte					
	10	E cor.	For.	For	.Vor.	For.	For.	For.	For.	For.	or.	For.	1 or	1
-	-	4 -	-	-	1	-	-	1	_	1	1	A		ij

di mef	late	. 1	. 1	. 1	-	_	1	1	7	-				KL'		_	_
	1		Har C	-1	3 1	4	1.2			7	8		1.1	0 11	L	2	Ho
.1	١.	No.	eto fo	2000	0330	sotti	250	ttos	otto.	rotta	sotti	soe	torsa	tolso	110,3	9	ī
4	1.	r	r. f	ora	or.	tor.	100	roll	07.	or.	or	100	1/10	r. [1]	07. 2	3	
1	-	-	-1-		ar.	_	J.					1	1.	1.	1.	al	
	1.	150	ttolo	ttos	Nico	Oct t	sol	tosc	tto	otto	rotto	s ot	to see	tolle	r. ce	tto	-
Gennaro	. 6	100	r. Fe	r. p	or.	or.	Pa	- 16	r.	or.	or.	Pos	· lo	. 150	toll	07.	1-0
	-	L	- 1	- 1	- 1			- 1	- 1	- 1			3	1	- 1	- 1	
1 1	1	SO	to fo	ttose	tto:	rotto	sot	to fo	tros	ot to	otto	sott	o mo	For sof	10.00	110	-
1 1	10	I'c	r. lo	r. 16	r.	or.	For	.Ve	7.1	or.	or.	Cor	Pen	ra	· Ir	-1	
Inc.	1_	l		- 1-					- 1	- 1			1	1	100	۷. ا	
	1	fot	to so	20/0	tto	otto	soti	0 00	100	tto i	2110	Gir	10	84	-	40.	F1.75
1	4	lo	- Fa	r. le	or. 4	or.	Par	. Co	e. [or b	Or.	Post	105	04	1	- 1	
			1	1				T	-	1			al	al		- 1	
	-	for	500	to fo	ttols	otto	cohi	200	70		-		1		-1-	4	
Febriaro.	6	Con	L'on	· 100	-1	or.	For	Tra	1	- 1	MEO	POECE	188	86	1	J	
			1	1	1		. 07.	T		7.1	W.)	or.		14	1.	7	0
	-	for	ofon	dia	40 6		-	1-	-1-		-	-	al	d	4_		
	0	For	. Far	Pa	- 1		been	Sou	ropso	1000	tto	iotte	87.		1	7	_
		,	7	10	T	u.,	or	14 00	. 40	r. 10	7.	or.		2.1	1	1	
	-	Take	GH	1:-	1	-	-	-		-	4	_	al	al	1	1	
	4	Paul	o Cott	C-	- lo	eto's	ott	Foti	0 8			33	84		1-	7	
	-	- 01	100	1.0	1	or.p	or.	1 07				L	10	R	1		
	-	ci.	Carl	-	-	-	-	-	14			al	ap		1	1	
Marzo.		OCF	ofoet	osar.	0150	ttos	otea	Socia	0.90	8	18	6	87		1-	1-	-
DAITZO.	0 .	07	For.	100	10	r.f	or.	or.		1	1	2	13	6	.de	1	4
	-	_	-	-	-	1	_	-	al	10	1 4	0	aD.				3
. 10		otti	fott	1000	ofsa	tos	itto	sott	090	84	8	0.	79	-	-	1-	4
	0	or.	For.	E OF	10	r.	or.	for.	36	26	e z	21	3.	2		1	- 1
	_	_	-	-	J_		_	١.,	dl	14	1	el l	al			1	- 1
	1	otto	sotte	Socr	90				83	86	3	9.	-	-	-	-	-1
	4	or.	Vor.	1 or	27	1	7	6.	1.5	17	2	3	. 1	2		l	-1
-	-		-		6		tl	al	ap	ap	4					l	7
	. 15	otto	sotte	sott	500	to S	8	86	87	89	sa		-	-	-	-	-
Aprile:	6 1	or.	For.	for.	Fas			3	9		lo		4				1
	-	_	_	_	1		d	d	IIP.	4p	1	1				1	1
	5	otto	sotto	fotte	soc	08	7	32	80	79	31	-	-	-	_	_	4
	e: 1	or.	Cor.	Ior.	For	. 30		29	7	5	18						1
- 1	- 1				1	14		d	al	10	db	18.		-			1

di meft	Rel.	1 4	12	13	14	1 5	6	17	18		LV		T	18
		Sette	sotte	sotto	i sette	o forte	0 87	18:	182	12	100	114	112	110.
	4			For.				2 2	1	1	1	1.	1	1
	-	-	1	1	-		d	al	d	21	1.	4	1	1
	-	-	COLD	sorte	catto	cott.		84	33	-	-	-	-	_
Mazzio.	6			For.				12	03	1.	1	1		1
-	1	F	1			1.01.	al	dl	al	20		1	1 71	1
	-	cotte	cotto	sotte	cotte	cotte		87	86	-		-	_	-
1	6	For	For	For.	Fam	For	21	10	186	1	1.			1
		P	1		107	100.	al	al			1	1		
	-6	sotto	-	-	8 6	81	-		4P	-			-	-
		For.			19	8	82	84	1	1	1		1	1
		Dor.	100.	1	d	al	4	13	1		1	1	1	1
ener. 1	-	Gu	-	sotto			ap.	40	-	- 2	-	-	_	_
Giugno.	1	For.	Por	Low		84	83	85	1.	1	13	1 .	1	
diagno.	0	F OF.	uor.	tor.	19	8	3	14	1	1	100		6.	1
	-	-	-	sotto		al	ap	ap	_	-			1	1_
				For.		87	86	88		1	1			1
		u or.	u or.	1 07.		6	5	16		1			1	
	.3 40	_	-	-	al	al	аÞ	4	_	_	_		-	-
		90	19	83	81	84	87	sotte	1		1		-	1
1. 70		10	al	al	4	15	27	Cor.	1	1	10	5		1
	-	SOULE		84	ф	40	ap	_	_	_		_		
Luzlio.		for.		8	83	85		fotto						
Sur.		tor.	al	al	3	14		for.	1	1		100	1	130
	-	sotto			40	ф	ap	_	-	-	1	-		
		for.		87				sotto			T.			
1	-	tor.				16	107.	for.		-	.4			
-	-	_	al			ap	_	_	_	_				
7		83	82		86	sotto	fotte	/otto	fotte	sotto				
-	4	12		11	22	Cor.	l'or.	Cor.	For	for.		- 6		
196	-	al	al	4	4	_		_		_	_			
Agoffe.	4				87	fotto	sotto	sotto	sotte	sotto				
ngoite.		12			22	Cor.	l'or.	for.	For.	Cor.		4	. 1	eć.
	-	4	al		Ф	_								
		82			90	otto.	sotto	sotto	rotto	solto			_	
	6	10			12	for.	or.	for.	For.	for.		-		
-	-	al	4	φ!	p!	- 1					. 1		1	

. di mest	Rel	11	1 2	1 3	14	1 4	16	1 2	. 8	19	110	122	12	Ho
-	1	182	184	187	lente	ni sne)	ol cott	alente	o sott	olsott	o'sote		1	1
	1	1	15						Por.				1	1
	1	ap	ap	1 ap	1	1		1	1	1	1			
	-	8 2	8 5		soft	Cott	sott	1000	sott	cotto	SOFF	-	-	1
Gentlero.	6	1	14						For.					1
Commer D.		ap	(ap	ap		1		1				1		
~	-	86			cerr	Soft	satt	cott	fotte	sotte	fott		-	-
11.11	6	4							l'or.					
		aþ	ap		1	1	1				1	1		_
		84		cotte	cott	Cart	Fotte	ent.	fotto	cotto	cotto	sotte	-	-
	1	1 5							For.					
		ap	4p	1	1	100	1		1		1	1	1	
	-	8 5		Totte	cotte	Jenet.	cotto	rate.	sotte	entra	sotte	satte	-	-
Februro.	6								for.					100
		4Þ	4Þ	l	1	1			1		1	1		
	-	87		Sotte	cotte	cott	cotto	totte	fetto	fatte	satte	Softe	-	-
	6		For	For.	Por	For	For.	Por	l'or.	Car	for.	Por.		
		ap	1	1		1			1					
	-		cotte	cotto	-	inte	entre	rotte	Softo	rotte	sotto	sotto	sotta	-
1	4	29	For	Per.	For	For	Por.	Par	For.	C.m	For.	Car.	Por	
1		ap				1	1		1			1		
	-		colin	solto	ratte	ralte	entte	ratt.		feren	sotte	cotto	sotto	-
Marzo.	6								Por.					
man .v.		ap			1	100	1		107.			ſ'''		
	-		enttin	cotto	ente.	-	solto	mate		GHA	fotto	satta	sotto	-
1									for.					
					-				200					
	-	solte	fotto	sotto	softe	cotto	sotto	Cotto	cotto	fotto	sotto	sotto	sotto	
1	4								For .					
											-			
	7	sotto	sotto	sotto	setto	sotte	sotro	sotte	sotto	fotto	sotto	sotto	sotto	-
aprile.									for.					
	1									1				
1		sotto	sotto	sotto	sotto	sotto	for.	sotto	sotto	sotto	sotto	sotto	sotto	_
									for.					

dinieft	tel.	Iz	2		4	5		7				11		Ho.
munda 1	_	worto	sotto	fatto	sotto	sotto	sotto	sotto	fotto	sotto	sotto	sotto	sotto	-
		for .	for.	l'or.	for.	For.	For.	For.	For.	l'or.	For.	for.	for .	
				1										
-1	-	intto	cotto	entto	Totto	socto	sorte	sotto	softo	sotte	sotto	sotto	sotto	-
Gennero.	8	For.	Cor.	for.	For.	Cor.	For.	For.	or.	For.	for.	l'or.	for.	
Transit or	1	1 01.					1	1						
	-	-	cotte	entto	cotto	satto	sotto	sotte	Cotto	sotto	sotto	sotto	sotto	-
		For.	For.	Cor	Cor.	Cor.	For.	for.	For.	For.	For.	For.	Cor.	
	1.					-								
	-	sotto	entre	softo	sotto	sotto	solte	sotto	sotte	sotte	sotto	sotto		-
	4	For	Cor.	Cor.	Cor.	For.	For.	For.	for.	l'or.	For.	for.		
		PUT.	· ·		1	-	F			1		["		
	-	Gran	colte	latta	socto	sotto	rotte	setto	fotto	sotte	sotto	sotto		_
Echraro .	6	for.	Cor.	For.	For.	For.	For.	For.	Cor.	Cor.	For.	For.		
corgro.	0	or.			["·	1	ſ"·	1	-	1	1	F"	1	
	-	Carte	sotte	Totto	cotto	sotto	sotte	sotto	sotte	sotte	sotte	sotte	-	-
		Cor.	For.	Por	For	For.	Con	l'ar.	for.	For.	for.	for.		
	۴	107.	1		- 31.	T	F "	1		-	F 311			
	-	-	sotto	Gitto	lotte	sotto	sotte	solte	sotte	sotte	sotta	-	-	-
	4	tor.	Cor.	Cor.	Cor.	For.	For.	For.	For.	For.	For.		1	
	4	107.		7	1	1		1		1				
	-	cotto	sotte	Corto	SAFFE	sotte	sotte	solle	sotte	sotto	cotto	-	-	-
Marzo.	6	For.	Cor.	For.	For.	For.	Por.	For.	For.	For.	Car.	1		
200	0	101.	1		T"	1	1	1	1				1	
	-	FOLL	corte	cotto	-	Totte	sotte	fotto	cotto	sotte	sotte	-	-	-
1		for.	Por.	For	Por	For.	For.	i'or.	For.	Por.	Cor.	1	1	
-	1	100	1	101.		1	1	1	1	1	1			
	-	cotto	sotte	cotto	cotto	entre	sotto	sotte	90	34	1	-	-	-
	4	for,	For.	Cor.	Cor.	L'or.	Cor.	for.	10	18	1	1	W-	
		F."		F	T .	1			4	d			W.	
	-	cotto	sotte	conto	sorte	sotto	sotte	sotte	sott	86		-	-	-
Aprile .	1	For .	for.	For	Cor.	For.	Cor.	for.	Por.	18	-		10	0
mprite.	1	1	1	T"		1 .	1	1	1	al.	0		10	
	-	Sotte	sotte	Costo	entte	Softo	sotte	forte	cotte			-	-	-
								Por.		16	1			
	1	1	or.	100	1	1	- "	1"		al				1

di meft f	cl.	1	2	3	4	5	6	7.	8	9.	10	122	12	Ho
	d	For.	forte	for.	For.	fotto for.	l'or.	forte	for,					Ī
Mazgio,	6	For.			fotto For.							1		-
					fette l'or.				90		-	-		-
	d.	for.			for.						æ	-	İ	-
Gingno.	6	for.	fotte for.	For.	fotto For.	44	34	77						- 15
	c	for.			fotto For.		28 28 4l	84 17		-	-	-		-
-	d	for.	For.	for	Por.		30	87 8 d			1			-
Luglio.	ь	For.		44 al	34 al	al	74 8 al	73 6 4P						
Ī	c	For.	for.			84: 17: al	32 5 4	8 2. 7 ap						
V	4		for.		82 26 al	78 14 4	76 . z	77. 10 40	80 23 4P	8 5 3 4 6 p				
Agofto.	6	for.	85 18 al	79. 17. 41	75 14 dl	73 1 al	7.4 1.2 ap	77 14	83 36 4P	90 47 40		. 07	-	-
	6	for.		86 21 al	83 10 al	8 1 2 4l	83 13 4p	86. 13		sotto		-	-	

di mell	ftel.	1 2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12 1	2 Ho.
my resign		locto	86	80	77 1	77	78 /	Sı	SS	sotto	socto	1	
		for.		2.2	1.0	2	25	17	38	for.	l'or.	- 1	- 1
			al	al	al	ap	4p	ф	·ф	}			- 1
	-	83	77	74	73	75	79				sotto		
Settemb .	6	2.5	3.2	10	3	15	19	40	for.	for.	For.		100
sceremp .	ľ	al	4	al	ap	ap	ap	P			l		
	-	89	84	82	\$2	84					sotto		
	6	29	1.8	7	5	16	27	for.	l'or.	Cor.	For.		
	1	al	al	al	ap	ap	ap			1			
	-	86	50	77	77	78	82	88	sotto	Totte	focto	sotto	-
	4	34	2.2	10	. 2	15	27	38	for.	For.	l'or.	for.	
	"	al	al	al	40	ap	4p	ap	1	1			
	-	77	74	73	75	79	85	sotte	rotte	sotto	sotto	sotto	_
Ottob!	6	2.2	10	1	15	29	40	for.	lor.	for.	for.	Cor.	. 1
D4.42,		al	a	ap	ab	ap	ap	1		1			
	-	84	82	82	84	87	FOCE	sott	osott	sotte	sotte	sotto	-
	6		5	5	16	17	For.	Car.	. For	l'or.	for.	for.	
	1	10	lá	4p	ap	4P		1		1	1		
	1-	79	77	77	80	84	90	Sott	osott	o sott	sotte	sotto	Intte
	l a	1,8	6	17	19	3 2	43	For	. For	For	For.	Por.	l'or.
	1"	l al	141	40	ap	ap	ap						
	-	74	74	76	Sz	87	Sott	sott	osott	osott	0.5010	sotto	sotto
Novemb	6	16	8	21	13		Cor	For	. For	For	For.	For.	L'or.
Liverino	1.	al	ap	4P	ap.	ap		1		1	1	1	
	-	32	83	85	89		sott	sott	osott	osott	entt	sotte	enter -
	6	1	9	20	31	Car	Por	Vor	Por	l'or	Cor.	for.	For
	1	al	40	ap	ap	1	1		1	1	1	1	
-	-	77	78	82	88	cott	lo t	050 0	o soti	o sott	o soit	Cotto	satto
	1 4	1/2	2.5	27	\$ S	L'ar	Cor	Cor	L'er	. Por	Lo	.Vor.	for.
	L"	4p	φ	ap	dD.	1		1	1	1	1.	1	1
1	-	75	79	8 5		cott	fott	a for	o sot	o sati	olioti	o sotti	sotto
Decemb.	6	15	29	40	For	Par	Cor	For	l'or	Por	. La	l'ar.	For.
Decemb.	1	4	ap	40	1.0	1	1	1"	1	1	1	1	1.1
	-	84	87	120	-	Inte	sott	cott	cati	o sott	o ent	o cott	sotto
	6	16	27	Por	Por	Par	For	Par	Por	Por	. L'ar	Vor.	Cor.
1	Li.	40	ap		1.01	1	L	1	1	1	1	1	1

di mest	120	. :	1 2	3	14	1 5	6	1 7	1 8	1 9	10	111	1.2	Ho
1	d	3 t ap				Por.							0.5000	2
Gennaro.	ь					for.								
	c	fort For	for.	l'or	l'or.	l'or.	For.	l'or.	Por.	l'or.	l'or.	for.	for.	
	4	sort For	for.	for.	l'or.	forto	forti	Far.	fotte l'or.	i or.	Sotto For.	for.	_	-
Februro.	ь	for.	for.	fottor.	l'or.	for.	for.	l'or.	for.	for.	for.	for.		-
	c	l'or.	For	For.	l'ar	sotto For.	sotto For.	for .	for.	forte For.	sotto For.	sotte l'or.		-
	4	fotte for.	for.	l'or.	for.	for .	sotte For.	for.	sotte For.	sotto l'or.	roito For.			
Marzo.	ь	sotte For	For.	sotte l'or.	sotte For .	sotto For .	sotto For.	For.	sotto For.	forto For.	sotto For		. 1	
	c	sotto l'or.	For.	For.	sotto for.	sotto l'or.	sotto For.	sorto l'or.	sotto For .	fotto l'or.	otto for.			
	d	sotto For.	fette for.	for.	sotto For.	for.	l'or.	fotto for.	sotto For .	forto For-		-		_
Aprile.	ь	sotto Por.	for.	for.	softo For.	sotto For.	lor	sotto l'or,	sotto for.	lotto l'or .				
	6	sotto For.	sotto For .	forto	sotto l'or.	or.	or.	sotto l'ar.	sotto For.	sotto l'or.	1			-

CON QVAL GRADO DEL ZO: DIACO NASCANO, ET TRAMONTINO LE PRINCIPALI STELLE DEL CIELO.



VANTVNQVE con l'aiuto de le Tanole dette, er de le Figu re potiate bauer notitia, quando alenna Imagine celefte faceta il corfo fuo fepra la terra , in tempo notturno , & confeguentemen te poffa da noi e ffer neduta ; er per il contrario , quando di giora no facendolo . Ila da e raze del fole , impedita la suffa fua ; nondi

meno per torm ancora questa poca fatiga, ho noluto innanzi ch'io panga ultimo fia ne . a quello trattato , questa cotal notitia agenolarni ; col raccoglier qui brenifia mamente, qual parte del zodisco uenga fopra il nofiro Orizonte, con il Principio di qual fi noglia Imegin del Cielo, er qual parte feco tramonti, o peruenga al cira cul meridiano: laqual cofa fapendo, conoferete quando o per i razi folari, ouer lunari. fla telto che nei mederla pofisamo en perche in ciafebeduna imagine è una ftella principale, la qual parimente fi ha acquiffato il nome di tiata l'imagine come poniam cafo ha fatto l'aquila : laquale ancor che di piu flelle adorna fla, nondia meno quella fiella , ch'ella ha nel principio del collo, come principale, fi ha parimene te cotal nome usurpato; er il fimil dico di tutte l'altre figure celefti; per queflo die co , bo ancor noluto qui notare il grado del Zodiaco, col quale onasca, o tramoti. o nel meridian perwenga ciafcheduna di queste tale stelle principali, che to si ho detto.

Secunda Facendo adunque principio da l'Orfa maggiore: però che l'Orfa mino-re, gia mai fotto al nostro Orizonte non si attusa es confeguent: mente, in ogni tem po de l'anno, il puo la notte nedere, dico che l'Orfa mappiore, de laquale folo i piedi di dietro tramontano er nafcono, comincia a nafconderfi, col grado vo de lo M er a nateer col orado 20 del Der a toccare il meridiano, col orado 23 del D. ma la principal fua fiella, la qual è ne la effrenita de la coda, notata da me, ne la fua fi gura Der il carattere a gia mai non ci fi leua,o tramonta ; & al merediano arrino, quando ella e uerfo il nostro zenith : col prado 23 de la ...

Tertia il Drago, non ha stella alcuna, che nafca o tramonti ; al meridiano pernie ne. quando è uerfo il noftro zentito col orado 12 de la M. er quella fiella che pli ba fopra l'occhio deftro arriva al detto circulo col grado 20 del A.

Quarta Cefeo medefimamente, non ha parte che non fla fempre fopra il neftro Ortzonte: er comuncia a toccare il meridiano, quando e tra il polo e il noltro renith,col grado 4 del = . or la fiella che gli ba ne la fballa, notata ne la fua figura per b. tocca il meridiano instememente col prado 17 del =.

Quinta Booteo o uero Arturo, ilqual poco men che tutto nafce e tramonta , coa mincle a nafcer col braccio finifiro col orado xa de la M. ex a nafconderfi con la gamba finifira col grado 1 del A & col 22 de la sueme al meridiano & la stele

La che gli ha fra le due cofcie, notata ne la figura per a, fi lena con il grado 4 de la tramonta col grado a a del A er con il primo de lo M viene al meridiano.

Sefta la Corona d'Ariadna comuncia ad apparire, con il orado 8 de la 🕰 es- à nasconderst con il 10 del Der col 18 de lo Mouene al meridano: er la stella sua peu chiara per a desconata colorado e a de la sa ne sorge ser col co del "O s'a

afconde, er tocci il meridiano col 20 de tom.

Settima Hercol di cui po bisime fon le stelle , che sempre rimanghino sopra il no fire orizonte; comincia a leuarst con la gamba destra sopra la Terra col grado 20 de la III est a tramontar con la fisalla destra col 7 del Duenendo al cerculo merie diano, col grado 20 de lo M. & la fiella che gli hane la testa, per a disegnata, col grado 1 5 de lo M filena ; col 17 del Do s'afconde ; er col 13 del A permene al meridieno.

Ottana la Lira col grado 6 de lo M comincia a uenir fuora de l'orizonte ser col 2 a del == poi fi tramonta; er siene al circul del mezo giorno, col grado 3 del Der la fue più lucida stella , notatamer a col grado 6 de lo III ne forge , col 1 de

i X tramonta.e7 al meridiano permiene col grado : del 30.

Nona il Cigno oser la Gallina; ancor che una parte d'una la non tramonti mai mondimeno il rimanente, col grado 3 de lo M comineia con l'ala destra a nascere & col grado 27 de = ad attufar la tella in occidente . er a uenire al meridiano con I ala destra, col grado 1 4 del D la cui stella che egli ha ne la coda , per a. desegnata,nafee col grado 20 de lo M & tramonta col 6 del Y & al circulo del mezo giorno , niene col 3 del = .

Decima Castopea, non ha parte che nasca o tramonti giamai ; & comincia a tos care il meridiano, serfo il nostro zenith,con la parce di fopra de la fedia, insieme col grado 20 de 1 X & la fiella el ella hanel ginocchio finistro notata per b us ar

riuscol grado is del Y.

Vadecima Perfeo, di cui nerte nafce e tramonta, e narte fembre fl. fla de fobra. comincia ad apparir col lato defiro col grado z z di = er anafonderfi con la te-Ba di Medufa col 3 di II nenendo al meridiano col 18 del Y & la stella che gli hanel defero lato, defeonata ne la fua fioura, per a non tramonta mais es quella the als hant la tella de Medula, defegnata per bill leua col grado 20 de t X er tra monta col 18 di II er col 12 del 8 mene al cerculo del mezo ziorno.

Duodecima l'insentor del carro di cui parte nafce et tramonta, comincia di quel che s'afconde, a uenir fuora con la fballa finifera col grado 5 del Y er a nafcona derfi col pie finifiro, con il grado 19 di II permenendo al mezo ziorno con lo 3 di II er la stella che gli ha ne la shalla sinistra, laqual chieman molti la capra, defignata per. a. forge col grado s del Y er col 25 del D tramonta ; 17 al mes Zo piorno men col grado a a di III.

Tertiadecima Quel che tiene il ferpe comincia ad apparir col braccio finifiro. col gra. 14. de lo III er a nafconderfi col pie finifiro , col grado 2 9 de lo III, menen

do al meridiano col a de A la cui fletta ch'e oti ha ne la testa, novata per a sien fue re,col grado z'a de lo M tramonta col 20 del Der faßi merediana,col 13 del A.

O Hartadecima il ferpe poi che gli tiene in mano, commeta à nascer con la sons mità de la testa col prado 22 de la ner a tramontar col uentre non molto lontan da la testa, col grado 20 del \$ senendo al mezo giorno col 20 de lo M & la stel la che oli ha nel principio de la tella disconata per a sorge col 2 e de la n transon ta col 2 del Der dinenta meridiana col 22 de lo M.

Quantadecima La Saetta, comincia ad apparir con le penne, co il grado 13 del A & a nafconderfi parimente con le penne, col 17 di = arrinando al circul merio diano col 27 del Do la cui fiella ch'ella hanel ferro, notata per a nafce col grado 20 del A tramonta col 27 del mer arrius al mero ojamo, col 26 del 10.

Selladecima L'aquela comineta con la coda, à forger foura la terra col pra o del # er a ritornar lotto con l'ala deftra, col grado 8 del = uenendo al meridias no col 9 del Der la stella ch'ella ha nel principio del collo notata per a che si dos manda Aquila,come principale A come de l'altre involui in hò detto che gli accade: appare col ora, 2 a del A s'afcode, col 1 2 del = er fass meridiana col 1 o del D.

Settimadecima Il Delfino comincia con la mafeella di fotto, a senir fopra l'oria zonte, col grado 28 del 🕮 er co la coda à nafrenderfi col 22 de 🎞 toccando il me ridiano col 1 d. = er una stella che als hane la coda, notata per a nasce col arado 2 del Ib tramonta col 23 de = er diuente meridiana col 2 de = .

Nonadecima Il Canello alato comincia co i piedi dinanzi , ad apparire, col gras do 28 del A er con la testa a tramontar col a dei X arrivando al meridiano, col 17 de = co la stella che gli ha nel bellico,cioè nel mezo; notata per a. nien fuora, col ora. 10 del = tramonta col 18 del Y er al meridiano peruiene col 26 de 1 X

Vigelling Andromeda.comincia.con la man delfra, es col pie delfro.a toccar l'o rizonte orientale, col grado 24 del A er con la tella, l'occidentale, col grado 2 a del Y arriuando al mezzo giorno, col a a de i X di cui la fiella ch'ella ha apprefe fo la cintura, in mezo a due altre, notata per b fi lena col grado 6 de "tramone ta col 8 del 8 er faßt meridiana col 7 del Y.

Vigesimaprima Il Triangolo, comincia con l'angulo più boreale, a uentr fuora col grado 11 de i X er con la fommita anascondersi col 9 del 8 er al meridiano arriva col 2 5 del Y la eni ftella che gli ha ne la fommità fi lena col grado 22 de i X tramonta col 9 del 8 er col 2 e del Y arriva al mezo viorno.

Vigefimsfeconda l'Ariete comincia con le corna, a nafcer col grado 9 del Y C con iniedi dinarri a nafonderfi col 28 del V er col 24 del V nime a roccare il meridiano; di cui una ffella che gli ha ne la fommita di un corno notata per a nafce

col grado o del Y afcondefi col a del 8 er al mezo giorno arriva col 14 del Y. Vigefimatertia Il Tauro col collo comincia a uentr fuera col pra 24 del 80 col pie finifiro, à tramontare col 10 del 8 et a farfi meridiano col 17 del 8 et La flella che gli ha ne l'occhio finifiro notata per a fi lena col grado a o di III s'afcon de col 20 del 8 er diuenta meridiana col 2 di II.

Vigilmaquert i Genegli, cel bracco fulliro del più borede, comminciano ad apparre, cel grado a 3 di I. C. en pla elfro del più mairrela en foglia o 3 di II. C. en pla elfro de la mairrela en foglia o di III. C. el di III. C. e

Vigejimacomita i (Conero, con la oucca piuborrelle, commeta a naferr coi gra do 29 del D C colpripiu australe, ad attificarli moccidente, col 20 del D unimodo al merediano col 20 del D C quella filla che gli bà ind' corpo, laqual domandano l'afino, nocata per a fi leua col grado 28 del D s'afronde col 4 f. C

al meridiano arriva col e grado del A.

Vigefimsfella II Leone,con la bocca comincia ad apparire col grado 2 del se es co pical dinastrì di tranontare,col 7 del se es internamentamo col 1 1 del se este il ba nel core,nostata per anafece col grado 23 del se tranonata del col 23 del sel se este col 23 del sel se este col 23 del sel se este col 23 del sel se este col 23 del sel se este col 23 del sel se este col 23 del sel se este col 23 del sel se este col 24 del sel se este col 25 del sel se este col 26 del sel se este col 26 del sel se este col 26 del se este col 26 del sel se este col 26 del se e

Vigessimassettima la Vergine, con la testa comincia à sorger da l'orizote, col gra do 1,4 de la M & on la similire a nus sonders sin occasione col 27 de la M arrè unando al mezzo giorno, col 17 de la M . E la sila de illa ba ne la man sinistra, di segnata ne la sua sigura pera, masse col grado 18 de la della silaconde, col 11 de la sila

a col 16 de la 1; fi fa meridiana.

 \bar{V} igofinante at La Libra, con la lancie più shorelle, comincia ad apparire, col grado 3 de 10 M er con la lance più suffrale, comincia à tramistere col grado 3 de 10 M amendo al turridiamo col 7 de 10 M la cui fiella chi illa ba ne la bosca de lo foopione fattentrionale, demonta per a nufec col grado 1 s de 10 M tramouta col 3 de 10 M er une ad affer meritiamo col 1 q de 10 M 1.

Vigifinances Lo Scorpione, con la fronte, comincia da apparire, col grado 26 de lo M. et alterno facello de la coda, di ramontare, col primo grado de de lo M. et al ella che gli ha nel core, de a flenata per ... il lusa in oriente, col grado 6 del A. et fl. visone in excelente cal y considerato per ... il lusa in oriente, col grado 6 del A. et fl. visone in excelente cal y considerato per ... il lusa in oriente, col grado 6 del A. et fl. visone in excelente cal y considerato.

de la M facendoft meridiona col 2 del 🏖 .

Trigefima il Sagittario, con la parte de l'arco più boreale, comincia à nafere col gra 15 del A er co le gambe dinanzi, à nafanderfi col 20 de lo III permenado al meridiano col 25 del 18 er la fella che gli bà nel ginocchio finifiro dinazi, notata 15 di lanse col 27 as 12 del er la ficologica col 8 del A et fi fa meridiano col 8 del er la

Trigissmaprima II capricarno os It corna comineta à nafer col gru. 13 aled 71 col ginoccide dimenzi, à rannontar col 13 del Darmiumdo al meridano col 26 del 70 cm la fiella che gli bi nel principio de la coda, denocata perc. nasse col grado 20 de "Tramonta col 13 de "Tramoldo al mezo giorno col 15 grade". Triedimensonal Enamio, col 10 mento del las se comuneta de abartere in

oriente col grado 23 del Der col medefimo pofamento torna in occidete col 9 del

zz uenendo al mezo giorno col 2 de ≈ 5º la fiella ebe gli ba ne l'eftremità de l'acquaebe et ner fi, difegnata per a nafee col grado 2 8 del Y tramonta col 1 g de ≈

er disenta meridiana col orado 6 de i X .

of austra mercatana col grado 6 de 1 N.

Trigoffinaretta Effei con la beca del più borcale comineiano ad apparire, cò
il grados 2 d. == 0 con la becca del più auftrafe, ed attafirifi in occidente, col 1 s
grado de 1 N. or permagmo al mercatana col 8 dei 1 N. or 1 heffica de raind
del laccio che gli lega, motata pre h. nafec col grado primo del 1 Y s sifennide col 2 s
del Y v gritter, a lunzo spermo col grado 1 o del Y.

del Y v gritter, a lunzo spermo col grado 1 o del Y.

Trigifinarquarta il Ceto oner la Balena, con la coda, comincia à nafer col grasdo 17 del Y er con la coda parimente, a de stufar fit no evidente, col 17 de i X unenendo al circulo del mezo giorno, col grado. 19 de 1 X er la ftella che gli ha nel untre-notata per a mien fuora de l'orizonte, col grado 25 del Y ritorna fotto col

7 del Y er tocca il meridiano col 2 3 del Y.

Trigissmaqumta Orione, comincia con lo scado, à mostrars si moriente, col gra do 20 di II col pie ssusser a tramontar col 23 del 8 er arrius al circul meridia no col 7 di II er la stella che gii ha ne la spella destra, disgonata pera, aiten snora col grado 9 del D tramonta col 8 di II er si s su moridiana col 23 di II.

Trigefinafella il Fiune che molti chiamano il Po3 comincia con la parte del me zo, che tocca il ceto, à lorger in oriente, col grado a o di XII et amfebiarf), co fi fi finope l'acque de l'ecano occidantale, col grado a o de l'A criticando di mezo gior no, col 7 del 8 et la fiella che gli ha nel fin de l'acqua snotata per sa fi leua col grac

do 23 del D's afonde col 20 de i X et uine al mezogiorno col 15 del B.

Trigefinafetima la Lepre, con l'orecchie comineta ad apparire col grado 17 del
D'esto li piedi dinnezi, à tramontar col 7 del Barriuando al meridiano col 13
grado di III est la fella el del la ba fotto il uentre sociato per h. la l'una col orado 28.

del Detramonta col 14 del 8 facendossi meridiana col 19 di 🗵 .

Trigessmanne La Canioula, comincia con la testa, à unitr suorà, col grado 16 del Ge et el 29 di II ritorna con i piedi dimenzi in occidente s peruennolo al me vidimo col 1 3 del GO es la stella escilla ba nel siano, notata per a appare col gra do 1 del el transouta col 1 del GO es ultra el mezo giorno, col grado 17 del GO.

Quedrage/fine La Nant, di quella parte, the finipre non sta fotto il nostro orizonte, comitate con la poppe, à mostrar e ils figure, cel grado z_i a di C co orizonte il a monate, ficio z_i a di C co orizonte in di armonate, ficio z_i a di C C co orizonte il a monate, ficio z_i a di C co orizonte il a fielde, fine principale de civil a tenet remo australe, denotata nella fina figura per di non nien mai forre da la finetro resignote.

Quadragessima l'Hidra, col nas o, comincia ad apparire, col grado 1 a del A er col ultre er co la bocca instituto, à nas conderste col 1 a del D. memendo et me zo giorno col 1 grad del , O it de lidit e del la ba goste posso accordina para. na se col grac 2 o del A tramota col 1 7 del D sacendossi meridiana col 1 a del A.

Quadrage simusteconda Latarra, ouero il us so, comincia con il manico piu borea la aunir spera lorizonte, ad grado 3 e de la Ter con il posimento, à rispormativo e la grado del 7 tocando di metaldiano, poli de la Tel La au si fillache gli ba uti posimento notata per un appare col grado 1 de la Ea tramonta col 2 del formativo di manifesta del considera of G viene al meridian circulo, col grado so de la W.

On adrapelimetertia Il Corno comincia co l'ala delira, a nenir fuora in oricte col

The state of the s

Quadragelimaquaria II Centamo, di cui parte perpetuamite, fotto il molito ori zonte dimora si del talva parte polociminica con la code, co è la techtiquence, mo strarif, fipra col grado 9 de lo M, er con la code, a nofember fi col z grado del \mathfrak{Q} 0 nomino di necrolina col z0 de la M er la fiella fia principale difiguata per, z0, non appur fopra il moltro orizonte.

Quedrugsfinaquinta LI Lupopoui li pic findro dinanzi comincia a daparire in oriente cal parte a 3 e de los \mathbb{N}^n e norma flore in figurità de la coda, in occiden te col grado 6 del σ l unemodo al circuil del mezo giorno col gra. 28 de la \mathbb{N} La cui della cose gli to ne la gamba difrie di divero, notata ne la fin figura porta a nelle col di esta giunte di momento col σ de la \mathbb{N}^n $\mathbb{$

O Badrag filmafella L'altare, tuito fi sla a noi perpetuamente nefeofo, feluo che una skella,che gli ba nel primo grado, notata ne la figura, per a. loquale appare in oriente,col grado 2 de ⇔tramonta col 1.2 de la № cy diuenta meridiana, col gra∈

do 16 del A.

Quadrogefinifetima La Corona Sulfrad, comineta à neuir fisore da Foriente, codorado 2 del 10 ez comineta à nefrenderfil in occidente, col grado 3 de lo III, armundo al metridiano col grado 3 del 22 la cui tellacivi ella ba nel principio del fino arco Sulfrad, canotat per Lappare col grado 3 de 22 tramonte col 1 s del 27 diamente meridiano, col quado 3 del 20.

Quadrogofimantena i Ipofee Australe, comincia con la folenta, a nosfireoff ne le parti orientali, col grado 2 a de i X er a transontar con la coda, infleme con il grado 2 a del X artinando al circui del mezo gior no, col grado 1 7 de 32. El la stella che gli ban la bocca, difignata ne la fua figura per il carattere, a nafee cod gra e 1 de 10 a stello del cofe gli ban la bocca, difignata ne la fua figura per il carattere, a nafee cod gra e 1 de 10 a stello del 10 a stello del 1371, a de 10 a 10 con cal licratui meridiano, col grado 7 dei X el 10 a 10 con la carattere del 10 con la cara

TAVOLA DI QUELLE COSE, DE LE QUALI SI TRATO TA NE'LIBRI DE LA SFERA DEL MONDO. NEL LIBRO DE LE STELLE.

E la prima dinissone de tutta la Ma gli altri corpi ò regulari ò irregulari 6 a ebina mundiale à carte 1 a cioè da Che il ucto non fl dia ne la Natura de le cofronte Del Ato de la regione Celefte, a car. De la divistone de la Regiõe Elemétare, 1.a nente à Lenante Del fito de laterra, e del fito de l'acqua z a

Del fito de l'Aria, e del fito del Fioco 1.6 cioè da tervo. De la divissore de la Region Celeste in 10.

Del Cielo Empireo 1.6 Qual differetta fla tra l'orbe e la Sfera. 1.b

De le intelligentie ouero Angeli De la dispositione de i 10.Culi Del monimento del Primo Mobile Del monimento e sito particularmente di cia

Scheduna de le Sfere Celesti 2.6 Quanto l'uno elemento fia dell'altro mag-

giore 2.6 Come fl prova che le Sfere Celefti flen dies

Che cofa steno le Stelle 16 Come foffer trenate e imaginate la 9 e la 10 Sferay Che tuttele 7 Sfere inferiori, flen most, ole

tra al proprio for movimeno) da la tre Sfere , che fobrata jone Cheil Cuelo a moua circularmente da Lea

Di tre ragioni per lequali fl conclude chel Ciei si muoua eircularmente 5.6 Che'l Cielo fia Sferico, ouer rotondo De la Idea del Mondo ne la mente Divis

Che'l corpo Sferico fla il piu capace di tutti

Che le Sfere de i Pianeti fi muonin da Po-

Con qual uia conofceller ali Aftrologi, il

monimento de i Pianeti esser diverso da quel del primo Mobile Come per diversa rapion da oli altri Pianeti fla flato conosciuto il Sole baner altro moni mento oltra quel del primo mobile Che laterra fla Sferica fecondo fe tutta qua A che fl conofcefe, la Terra effer rotonda da Leuante à Ponente, e come da Austro a

Settentrione Che i monti e le ualli no impedifchino la roe tundità de la Terra secondo se tutta 9.6 Che fla imposibile, che la terra fla o concaua,ò piana,ò d'altra figura che rotoda 9. b Perebe ucosismo che effendo il Sole nel Ori zonte, divida quello rettamente e non cir-

Come appiano provi la retundità de la Ter Come Aristotile proui la rotundità de la ter 9.6

Chel Acqua flarotonda 20.6 Che la Terra no fla ugualmete grane Che fladiuerfo il centro de la pranezza de la Terra, da'l centro de la fua grandeza

Donde fla che la terra in qualche parte fla Scoperta da l'acqua Como il Sacrobusto proni la rotondità de 10.6 Гасане

quegli, de i quali si ba da imaginare esser Come altrimenti e per piu fegni fi proui ro composto il primo mobile tonifetà de l'acques Di quanti circuli fi deue compor la sfera ma Chel' Artà el Foco flano di figura rotone teriale Che l'Elemento de l'Ariase del fuocosfi muo Del circulo Equinottiale

Che laterra flainmezzo del mondo 12.4 Come Tolomeo proui che la terra non fi assectus piu à Lessante, che à Ponente, à per el contrario

Che la terra non fla piu nicina ad un Polo che à l'altre 12,6 Come per l'Eclisse de la Luna, st provi la ter

ra effer nel mezzo del mondo 12.6 Come promi Ariflotele , che la terra fla nel mezzo del mondo x 2.6

Che la terra rifetto al Cielo fiellato fla qua fi un punto 22.6 Come se ha da intender la infensibilita de la terra rispetto al Cielo

1446 Come prout Alfagranto per due ragioni, questo medesimo 14.6 Che la terra secondo se tutta sa immobia

le_ Come per piu ragioni fi prona,che la terra tutta non fi muous per linea retta

Come fi ha da intendere il forto e'l fopra Che la terra no fi muous circularmete 1 5.b

De l'opinione de i Pittagorici , ebe la terra fi muoua eirentarmente, e'l Cielo fla ima mobile

Dimolti inconsenienti, che feguirebbero da l'openione che la terra fi moneffe circular 164 mente

NEL SECONDO LIBRO

Quali habbin da effere i Circuli, de iquali Del monimento del zodiaco

18.4 uia circularmente Come fe intenda che le ftelle, che fon ne l'E quelle che quini non fono

quinottiale, ft muouino piu nelocemete, che Perche l'Equinottiale cofi fl domandi 2 S.6

17.6

Perche il nostro Polo fl domandi Artico, Settentrionale, e Boreale ; e l'altro Polo che noi non neggiamo, fl domandi me ridio nale, Antartico, C Auftrale Del circulo detto il zodiaco 19.4

De la larobezza del zodisco De la dissiftone de i Circuli ingradi Dela dissiftone del zodiaco m 12 fegni. del nome e caratteri di quell 20.€

Perche si dice il zodiaco ne la sfera esfer inchinato fopra de l'Equinottiale, e non per il contrario 20.46 O nanta fla la margior distanza del zodia.

co da l'Eminottiale 20.6 Perche il nostro Polo st domandi inferiore, curo di fotto, el laltro fuperiore 2 1.6 De le fei differentie , che fon nel Cielo , quanto al fito

Percheragion fosse imaginato il zodiaco in 22.4 Che il madigco non è altro, che il uispgio de

De la linea Eclittica , On-a circulo Eclittia Perche i z 2 fegni del zodiaco flen cofi a... ti come fono , fecondo sarie opinioni

224 Qual s'intenda la larghezza del Cielo, et qual la longhezza

22.6 23.4

A deue compor la sfera materiale . B quali Dei Poli del godiaco , e quanto fien lontas

	T	Á	v	0	L
ni da i Poli del mondo			23	1.4	1

fißi i Poli del zodiaco 23.6	Come fleaufi il circul Tropico del Canero
Del circulo detto il Coloro dei Solistitii	e perche eost st domendi 30.
24.4.6	Quanto il Tropico del Cancro fla diftani
Che cofa fla il zenith 24.6	da l'Equinottiale se da i poli del mond
Dei due panti del zodiaro detti Solflitta«	26.6
lt . 25.4	Del circulo Tropico del Capricorno 10
De l'ordin dei fegni 25.4.6	Come fl eauft il cereul Tropico del Caprico
Quali segni sleno Settentrionali , e quali	no, e perebe cofi ft domandi 31
Aufirali 25.4	Quito fia diffate il Tropico del Capricon
Perche i giorni quanto piu fon uicini a t z 3	da l'Equinotiale, e da i Pols del modo 3 :
di Gnogno, er à i 12 di Decembre man-	Del arculo Artico 31
co uerli l'un da l'aftro, che fendo uiceni ala	Del circulo Antarcieo 31
li 11 di Marzo, er alli 14 de Settembre	Come fi caufino il ctreulo Artico,e l'Anta
25.5	ticove perche coff fl domandino 32
Del circulo detto il Coluro de gli Equino-	Descrittione de tutti i circuli de la Sfera,ti
tij 25.6	flemensinte composti 3 a
Del circul meridiano, e perche cost si do-	De le cinque zone 32.
mendi 204	De le distantie de le zone ; e dei nomi los
Quanta fla la terra habitabile per la lon-	23.6
ghezza, e quanta per la larghezza 26.a	Perche il uento Australe, dal nolgo deti
Come fl conofea was Citta effer piu orientale	Marino, fla piu freddo che il Boreale de
de l'altre e che in una ft faccia prima gior	to Ronaio 3 2
nochene l'altra 26.6	De la qualità de l'habitatione de la zona e
Qualifia La linea del Meridiano 27.4	dase de le due zone fredde, fecondo uar
Come fi handa distinguere le quattro parti	opinioni 3 p.
principal del ciondo, cioc qual s'intenda	De l'habitatione de la zona temperata con
uerfo Leuente , Poronte, Auffro, e Settena	traria a la nostra 33
trione 27.4	
Del etreulo chiamato l'Origonto : 27.6	NEL TERZO LIBRO.
Come st debba difeguare il usvo Orizonto	
17.5	Proponimento de le cofe che fi han da trati
Quanta fla la grandezza ouer lo spatio de	re nel terzo libro 33
laterra che fi comprenda dentro ad uno	In quanti modi s'intende che susa stella pos
Orizonte 27.6	nafcere,e morire,ouer nafcenderst 33
Dei Poli de l'Orizonte 18 b	Del mondano nascimento e nascondimeto
Come ft mariino gli Orizonti 28 b	le stelle
De l'orizonte retto 18.6	Del temporal nascimento e nascondimen

cci ij

TAVOLA Del Solare nafcimento e nafcondimento de le tamente Stelle D'aleune Regole del nascimento e cadimena 84.6 In che tempo ciascheduna Stella fissa possana to dei fegni ne lasfera obliqua feere ouer nafconderft folarmente, ò da De la ravione de la diuerstà dei viorni e de mattina ò da sera le notti artificiali ne la sfera obliqua 246 In che tepo polla nafcer ouer nafconderft fo 40.4 Che sei segni nasebin di giorno, e sei di nota larmète Saturno, Gioue, e Marte te in ogni tempo, er coft tramontino pari Perche la Luna nuova appare da fera, e la necebia da mattina 25.6 mente 40.4 Perebe Venere e Mercurio poßin nafcer é De la diversità des giorni 40.6 nasconderst solarmente così da sera come Che eofa flatl giorno Naturale, e che cofa damattina 35.6 l'Artificiale 40.6 Del Nascimento e Cadimeto dei segni 36.4 De la dinersta dei giorni naturali 41.4 Perche caufa, il Zodiaco fi leui fopra l'Ori Che l'hore naturali steno disugnati in un zonte, e tramonti in regolarmete; e l'Equigiorno e in un'altro 41.6 nottiele regularmente De la diversità dei giorni Artifictali 42.4 Per qual caufa gli Astrologi, babbin cercato Dei cento octantador Circuli over Giri. domădati i circult dei giorni e de le le not di fapere il nascimento e cadimento det se-16.b 42.6 2111 Che cofa fla il nascimento ouer eadimento Perche ne la sfera retta, fla sempre il giorno d'un fegno, ouer di qual fi noglia parte uguale à la notte 426 del godiaco 26.6 Degli archi dei giorni e de le notti 43.4 Che cofa fla nafeimento ouer cadimento reta De la cagione del crefcimento e mancamento to, cutro obliquo di qual fl fla parte del dei viorni e de le notti 414 Di coloro che hanno la sfera retta; e degli zodiaco 36.6 Del nascimento e cadimento dei 3egni ne la accidenti che intal fito n'accafebino 46.6 sfera retta 16.6 Di coloro che hanno il lor zenth tra FRa Del nafemento e cadimento de le quattro quinottiale & il Tropico del Canero quarte principali del Zodiaco ne la sfera 47.6 Di coloro che hanno il lor zenith nel circul retta 176 Tropico del Cancro Qua parti del zodiaco nafchino ouer cadia

no obliguemente e qual rettamente ne la Di coloro che banno il lor zenith tra'l cira cul tropico del Canero el circulo Artico. Sferaretta 33.4 D'aleune regole, del nescimento e cadimento come hautam not de i fegnine la Sfera retta 28.5 Di coloro che hanno il lor zenith nel Cir-Quali steno i fegni opposti tradi loro 38.6 culo Artico; done il maggior giorno de Del nascimento e cadimento de i segni ne la l'anno è 24 bore, e la notte mo istana sfera oblique te Onai ferni nafebino ouer tramontino obli

quamente, ne la Sfera obliqua , e quai reta

496 Di coloro che hanno il lor zenith tra'l circulo Artico e'l Polo Artico co.4 Di coloro, il zenith dei quali e il Polo Artin el'Eclisse de la Luna Se le stelle fisse possano Eclissare co 10.6 54.4 Done fla il giorno Artificiale di fci mefi e La Quali Pianeti posino Eclistare e come 19.6 Con qual uia gli antichi Astrologi dinidesse notte di altri fei mefi 10.6 Dei fette Climati ò uero Regioni ro il zodiaco in 12 fegni 51.6 19.6 Deferittion di tutta la Terra De la Linea Meridiana 61.4 61.6 Destintione dei Climati 51.6

NEL QUARTO LIBRO.

Digreficose import et filma, dove fl. foluono alami betilfimi dubij 52.b.
Del Isfole muose 53.4
Come le Scientie habbin principio nel mone do, e come piglin forza 53.4
Come i corps e celfii fien caufe feconde de le cofe inferiori 53.b

cofi inferiori 3,1.6
Dei Dilmuio di Denedione 3,1.6
Dei Dilmuio de gl' Invendii che h'accafeano
fopra la Terra
Genei I Mondo-rimuni 5,4.4
Del principio del Filofofere 5,4.4
Del Parmo grande 5,4.4
Del depinnose di coloro che mogliamo che le

cofe desim rivorner più nolte nel Mondo quelle medefime 5.4.4 Che cofe babbia mosto l'Anttore à feriuer de la Stru e de le felle 5.4.6 De l'Ecliffe de la Luna 5.4.6 Manifesta dechiavatione de la canda de l'Es

elissar de la Luna 54.b Quanto in alto arriui s'ombra de la Terra 55.b Perche eausa ueder si possa la Luna Eclissa-

Perebe e sufa ueder fi poffa la Luna Ediffae ta fendo ella prinata del lume 56. a Perebe la Luna crefea e manebi, à modo d'un eorno 56. a

De l'Ecliffe del fole 57.b Quando acchafebi l'Ecliffe del fole 57.b De la differentia che è tra l'Ediffe del fole,

Del modo ditrouare la Linea Meridiana
61.6
Come econofeer fi possa a punto le uere quate
tro parti principali del Mondo , Leuante,
Ponente, Austro, e Settentrione
61.4
Del modo del coporre lo ssirumito utile per

Del modo del cóporre lo lfruméto utile per trouare l'altezza de le fielle 6 s.a.b. Del modo de l'ufare il detto Istrumento 63 b Del modo di ufarlo tenendol fospeso da ter ra 63.b.

Del fecondo modo d'ufare il detto litrus mento 6,50
De la quantita e grandezca de la Terra ridetta da nofire mgilacza de la Terra ridetta da nofire mgilacza de la Terra riDel modo per ilyauf fu fopuso quate mgila terra
giri inta la Terra
De la grandezca e quantità dei Planeti e de
8:7th little 6:66
6:66
6:66

De la uia e modo per ilqual fia fipuro quito il fai ligiro del Bianette de la fillité de a De la signite d'Eccillenta del folt 66.b. Diffinition de la fifite fific, in fit ilmerfe grandezze.

De la signitudi de fipuro de è tra noi estafete duma de le sfrer estelli 66.b. Epilogo e conclufions de i Chatto che de la sfrera del mondo de conclufication de la Chatto Libri del a sfrera del mondo 67.b.

Fint de la Tasola de le cofe, ehe fi contengano ne quattro Libri de la Sfera del Mondo.

TAVOLA Tanola di quelle cofe che fi contengono nel De la Corona d'Ariadna. la Fauola 78 a libro de le stelle fiffe, La Figura 99-b La Figura 209.6 D'Hercole la Tanola 1236 L'intentione de l'Auttore nel Libro de le La Figura 100.b la Fauola 78.4

Stelle fiffe 68.4 De la Lira. la Taxola 1304 Del modo alquanto in generale, di procede« La Figura 1014 la Pavola 786 re in detto Libro de le Stelle 68.4 Del Ciono. la Taxola 1116 aged la Femole De l'ordine di quel che fl deue trattare nel oFigur4 794 detto Libro alquento piu particolarmen 132.6 Di Calliopea la Tanola 68.6 la Fauola La Figura 102.0

79.6 De l'ulo emodo del praticare le Tavole ebe Di Perfeo. la Tasola 1346 nel libro de le ftelle fl contengono 70.6 la Figura 101.b la Fastola 80.4 De la diffiofitione di dette Tauole Dellinuitor del carro, la Tauola 136.a 40.h 101.4 la Famila 80.46

Essentio del modo d'ular le dette Tauole 20.6 De quel che ere il serpe, la Tarola 137 b Del'ufo e modo di maneggiar l'Istrumento latieura 2016 la Pavola 80.6 necessario per la notitia de le Stelle 71.4 Del ferpe d'Efcul, pio la Taxola 119.4 Essembio del modo d'usar il detto Istrumen la Figura 10 aug la Faucla 81.6 De la Satta. la Tavola 72.6 Di alcune cose che st deucno enertire nel Li laFigura 104b la Favola

140.6 816 bro de le stelle De l'Aquila. la Yasola 1424 Del modo da fernirfi de le Tanole dette per la Figura 10 c. a la Fanola 82.4 ogni giorno de l'anno 143.6 Del Delfino . la Terola In aventimodi fi può piolige errore ne le of la Figura 10 c.h la Faugla 81.4 fernationische fi ban da fare per bauer no Del canal Minore, \$2.6 titia de le dette stelle Del cavallo clato . la Tanola

145.6 Per qual sia e con qual arte flen composte le la Figura 106.4 la Fauola 834 Tanole del detto Libro de le Stelle 746 D'Andronada. La Tauola 146.6 106.6 la Fanola La Pigura De l'Imagini Celefti. Del Trianvole. la Famila la Fauola la Figura 107.4 la Favola

81.4 148.4 De l'Orfa minore. 8: 6 La Figura 97.b la Tauola Del 22 otane ouero Ariete la tauola 1496 121.6 De l'orfa maggiore, la Fanola 756 la Pipura 107 b la Favola 84.4 la Figura 98 d la Tavola 122.6 Del Tauro. la Taxola 1514 Del Drago . la Famola 76.6 La Figura 108.a la Faugla 84.4 La Figura la Tavola 98.6 La Tanola 1244 Dei Gemelli. 152.6 Di Cefeo. la Fanola la Figura 1086 la Fasola 80.4 77.4 99.a la Taxola LaFigura 1264 Del Cavero . la Tauola 1144 Di Boott. la Favola 104.4 la Fanola 8.6 77.4 laFigura La Figura 99.6 la Taxola 127.6 Del Leone. la Tanola 1556-

TAVOLA

8 c.b La Figura 1154 la Tavola 173.b La Tanola 175-6 157,4 Del Can maggiore. la Fanola or a.b la Favola 9 r.b. or a LaTavola nela Vergine. La Fauola 8 s.a la Figura 115b La Tanola 176. La Figura 110.4 la Taxola 1 59.4 De la Canicula. T.a Fauola 92.4 86.b La Figura 116.a La Tavola Tv la Libra la Favola 178 La Figura 110.b la Tanola 160-4 De la Naue. La Favola 01.5 Delo Scorpione. 87.4 LaFigura 116.b LaTauola la Favola 179 161 b Del Hidra. La Fasola La Figura 1114 la Tanola 93.4 Le Famile 87.b La Figura 117.e La Taxola Del Sagittario. 181 LaFioura 111 b la Tanola 161.4 Dela Tazza. La Fanola 94.4 Del Capricorno. la Fasola 88.4 LaFigura 117.b LaTauola 182 164.b Del Corno. LaFigura 112.4 la Tavola La Fanola 94.4 Del'Aquarie. La Faunta 88 b La Figura 118.4 La Taugla 134 La Figura 112b la Tanola 166-a Del Centauro. La Fauola 546 Dei Pefci . la Fanola Sod LaFigura 118.5 LaTanola 185 LaFigura 1134 la Tauola 167.4 Del Lupo. La Fauola 95.4 Del Ceto, o Balena, la Fauola 89.4 LaFigura 119.4 LaTauola 187 La Figura 111.b la Tanola 160.4 Del'Altare. La Fasiola 05.6 D'Orione. la Favola 80b La Figura 119b La Tauola 187 La Figura 1144 la Tanola 270.b Dela Corona Australe, La Fanola 956 la Favola 90.4 LaFigura 120.4 LaTanola 188 Del Finne. La figura 114.6 la Taxola 1724 Del Pefce Auftrale. la Fanola ona LaFigura 120.b FinedelaTanola. De la Lepre.

1N VENETIA per Giouanni Varisco, cocompagni l'anno M D L X I.

